

Biztos adatok madaraink táplálkozásáról.

— Hetedik közlemény. —

Irta : CSIKI ERNŐ.

Gyomortartalom-vizsgálataim folytatásaként¹ ez alkalommal a vércséről számolhatok be, mely vizsgálatok nemcsak az eddigi megfigyelések megerősítését, de egyik vitás ténytisztázását is eredményezték.

55. *Cerchneis vespertinus* L.

Mielőtt a kék vérce gyomortartalmának vizsgálatáról beszámolnánk egy rövid pillantást kell vessek irodalmunkra. PETÉNYI S. JÁNOS volt az első, a kinek e madár legkimerítőbb ismertetését köszönhetjük. Jóval halála után megjelent ismertetésében² a táplálékra vonatkozó fejezet így hangszik :

„A táplálék. Noha a kék vérce begyében nagynéha kételtükre — például zöld békákra — is találhatunk, a melyeket e madár tavaszkor, a midőn rendes tápláléka még nem fejlődött ki, a gyepesek pocsolyáinak széléről szedeget, a hova a béka ekkor ikrázni száll, úgy látszik, hogy a természet legfőképpen a nagyobb bogárságra, mint bogarakra, sáskáakra stb. utasítja. Különböző időszakokban e vérese begyében a saját nedveikben föláztatva puhitott sáskáknak, tücsöknek és Rhizotrogus bogaraknak nagy tömegeit találtam. A tömeg főrészét zöldes sáskák, mint Decticus, Odontura, Locusta alkották, a melyekre a madár vetésekben, kaszálókon, tarlókon vadászott. Az 1842-iki év tavaszán egy him gyomrában és begyében csupa cserebogarat találtam. Négy kék vércsének gyomrában, — melyet Tiszaföldvárról küldtek — mindenféle bogárság maradékai voltak, mint tücsök, cziczindela-, csere- és futóbogarak; de egész hernyók és sima bábok is akadtak; kettőnek a gyomrá-

Positive Daten über die Nahrung unserer Vögel.

— Siebente Mitteilung. —

Von E. CSIKI.

Als Fortsetzung¹ der bisherigen Untersuchungen des Mageninhalts unserer Vögel, kann ich diesmal über Falken berichten. Diese Untersuchungen bestätigen nicht nur die bisherigen Beobachtungen, sondern erzielten in einem fraglichen Falle ein endgültiges Resultat.

Bevor ich über meine Untersuchungen betreffend den Mageninhalt des Rotfussfalken berichte, muss ich einen Blick auf unsere Literatur werfen. J. S. PETÉNYI war der erste, dem wir die ausführlichste Beschreibung des Vogels verdanken. In seiner, spät nach seinem Tode erschienenen Beschreibung² lautet das Kapitel über die Nahrung folgendermassen:

„Die Nahrung. Obwohl man im Kropfe dieses Falken mitunter auch Amphibien, z. B. Laubfrösche findet, welche der Vogel im Frühjahr, so lange es nämlich an wahren Futter noch mangelt, vom Rande der Lachen der Grasplätze aufnimmt, wohin sich diese Frösche zum Laichen begeben, so scheint er von Natur doch hauptsächlich nur für grössere Kerfe, wie Coleopteren, Orthopteren usw. bestimmt zu sein. Ich fand in seinem Kropfe und Magen zu verschiedenen Zeiten gewöhnlich eine Menge von grossen, dicken, in ihrem eigenen Saft aufgeweichten Heuschrecken, Grillen, so auch Rhizotrogus-Arten. Vorzüglich waren es die grünlichen Heuschrecken, Decticus, Odontura, Locusta, auf welche er seine Jagd auf Saaten, Wiesen, Stoppeln, Äckern veranstaltete. Im Frühjahr 1842 fand ich im Magen sowie auch im Kropfe eines Männchens sonst nichts als Melolontha. In den Mägen von vier, aus Tiszaföldvár erhaltenen Stückchen waren

¹ Az előbbi hat közlemény az „Aquila“ következő kötetéiben jelent meg: 1. XI, 1904, p. 270—317; 2. XII, 1905, p. 312—330; 3. XIII, 1906, p. 148—161; 4. XIV, 1907, p. 188—202; 5. XV, 1908, p. 183—206; 6. XVI, 1909, p. 139—144.

² HERMAN OTTO : Petényi S. J., a magyar tudományos madártan megalapítója. 1799—1855. Budapest 1891, p. 58.

¹ Die früheren sechs Mitteilungen sind in den folgenden Bänden der „Aquila“ erschienen: 1. XI, 1904, p. 270—317; 2. XII, 1905, p. 312—330; 3. XIII, 1906, p. 148—161; 4. XIV, 1907, p. 188—202; 5. XV, 1908, p. 183—206; 6. XVI, 1909, p. 139—144.

² OTTO HERMAN : J. S. v. Petenyi, der Begründer der wissenschaftlichen Ornithologie in Ungarn. 1799—1855. Budapest 1891, p. 62.

ban azonban kecske- és varasbékadarabok is voltak. Ekkoron hideg, szeles idő járt, bogár alig termett s így meglehet, hogy a két vércse szükségből fanyalodottá a békákra. Az egyik gyomrában még egy fényes húslégy is akadt.

Madárnak vagy apró emlősnek soha még csak nyomát sem találtam a vadonban lött kék vércse gyomrában s így tévedésnek látszik MEYER állítása, mely szerint ez a vérce „eget és madarat is eszik.“ Bizonyos azonban, hogy ez a vérce néha apró kavicsokat nyeldes.“

CHERNEL¹ is gazdaságilag leghasznosabb madaraink egyikének tartja a kék vércsét. Szerinte is tápláléka leginkább rovarkból áll, melyek között számos nagyon kártékony faj van. Csak megérkezéskor (április végén), a mikor a rovarélet még nem fejlődött ki teljesen, vagy hideg időjáráskor vetemelik békára, gyikra. Mint PETÉNYI, úgy CHERNEL sem tud esetet, hogy a kék vércse madarat ölt volna. CHERNEL szerint a kék vérce szerepe már azért is fontos, mert azokon a helyeken él, ahol termesztményeinket, legelőinket rongáló szöcskék, sáskák, tücsök elhalásnaknak. Ezeket pusztítja azután nagyban, más madarak segítségével, mivel azután e rovarok túlzaporodását korlátozza.

A megvizsgált anyag a következő:

1. [66.] Csanávér, 1907. IV. 19. — *Gryllus campestris* L. (6).²

2. [15.] Budapest, 1901. IV. 20. — *Harpalus distinguendus* DUFT. (6), *H. tardus* PANZ. (2), *Pedinus femoralis* L. (8), *Aphodius melanostictus* SCHMIDT. (1), *Serica holosericea* SCOP. (1),

¹ CHERNELHÁZI CHERNEL ISTVÁN: Magyarország madrai. II. könyv. Budapest, 1899, p. 428.

² A folyószám után zárójelben [] levő szám a leltári szám, utána következik a gyűjtés helye és ideje és a gyomortartalomban talált állatok felsorlása; a nevek után zárójelben () levő számok a példányok számát jelentik.

Überreste von allerlei Insekten, namentlich von Grillen, von Cicindellen, Melolontha, Laufkäfern, auch ganzen Raupen, glatten Larven; bei zweien aber waren Stücke von verschluckten kleinen Fröschen und Kröten vorhanden. Es herrschte zu dieser Zeit eine sehr windige, kalte Witterung, dass es kaum möglich war Käfer zu finden, wahrscheinlich deswegen frass die Falken aus Not auch Amphibien. In einem Magen fand ich selbst eine glänzende Fleischfliege vor.

Nie fand ich aber bei allen den vielen untersuchten Rotfussfalken irgend ein Überbleibsel oder eine Spur von einem Säugetier oder einem Vogel; folglich scheint MEYER zu irren, wenn er behauptet: „dass der Rotfussfalk auch Vögel und Mäuse fresse.“ Wohl verschluckt aber dieser Falke mitunter auch Kieselkörner.“

Auch CHERNEL¹ hält den Rotfussfalken für einen der wirtschaftlich nützlichsten Vögel. Nach ihm besteht seine Nahrung auch größtenteils aus Insekten, unter welchen viele sehr schädliche Arten sind. Nur bei seiner Ankunft (Ende April), wenn sich die Insektenwelt noch nicht ganz entwickelt hat, oder bei kaltem Wetter begnügt er sich mit Fröschen, Eidechsen. Wie PETÉNYI so ist auch CHERNEL kein Fall bekannt, wo der Rotfussfalk Vögel vertilgt hätte. Nach CHERNEL spielt der Rotfussfalk schon deshalb eine wichtige Rolle, weil er an solchen Stellen lebt, wo unsere Kulturen durch Locustiden, Grillen, Heuschrecken beherrscht werden. Diese vertilgt er in grossem Masse, anderseits setzt er mit Hilfe anderer Vögel der starken Vermehrung dieser Insekten eine Schranke.

Das untersuchte Material war folgendes:

Gryllus campestris L. (12), felismerhetetlen hernyó (nicht erkennbare Raupe) (8).

3. [16.] Budapest, 1901. IV. 20. — *Carabus granulatus* L. (2), *Harpalus aeneus* F. (4), *Dermestes lardarius* L. (1), *Pedinus femoralis* L. (1), *Dorcadion aethiops* Scop. (2), *D. pedestre*

¹ ST. CHERNEL V. CHERNELHÁZA: Die Vögel Ungarns. II. Band. Budapest, 1899, p. 428.

² Die in Klammer [] stehende Zahl hinter der laufenden Nummer ist die Inventar-Nummer, dann folgt der Sammelort, die Sammelzeit und Aufzählung der im Mageninhalt gefundenen Tiere; eine Zahl in Klammer () nach den Tiernamen bezeichnet die Zahl der Exemplare.

Poda. (3), Cleonus punctiventris GERM. (2), Aphodius melanostictus SCHMDT. (3), Geotrupes vernalis L. (1), Gryllus campestris L. (30), Aranearum sp. (1).

4. [17.] *Félegyháza*, 1901. IV. 23. — Cicindela campestris L. (3), Harpalus aeneus F. (8), H. distinguendus DFT. (20), Silpha obscura L. (1), Cleonus piger SCOP. (1), Aphodius melanostictus SCHMDT. (1), Geotrupes vernalis L. (1), Gryllus campestris L. (3).

5. [97.] *Óverbász*, 1908. IV. 25. — Harpalus aeneus L. (16), H. distinguendus DFT. (10), Amara aenea DEG. (2), Pterostichus cupreus L. (1), Onthophagus fracticornis PREYSSL. (1), O. Austriacus PANZ. (1), Rhizotrogus aequinoctialis HBST. (1), Camponotus pubescens L. (12), Gryllus campestris L. (9).

6. [3.] *Fogaras*, 1897. IV. 26. — Carabus Ullrichi GERM. (7), Harpalus aeneus F. (4), H. distinguendus DFT. (5), Aphodius pictus STURM. (1), Camponotus pubescens L. (100), felismerhetetlen hernyó (1).

7. [4.] *Fogaras*, 1897. IV. 26. — Harpalus aeneus F. (10), Silpha obscura L. (1), Serica holosericea SCOP. (1), Camponotus pubescens F. (15), Gryllus campestris L. (3).

8. (67.) *Újárad*, 1907. IV. 28. — Cicindela campestris L. (1), Harpalus aeneus F. (15), H. distinguendus DUFT. (10), Bolboceras unicorne SCHRNK. (1), Gryllus campestris L. (2), Trechosa singoriensis LAXM. (1).

9. [1.] *Cs.-Somorja*, 1896. IV. 30. — Harpalus aeneus F. (2), Pterostichus cupreus L. (1), Grammataulius nitidus MÜLL. (50), Dolycoris baccarum L. (5).

10. [2.] *Cs.-Somorja*, 1896. IV. 30. — Harpalus aeneus F. (2), Amara aenea DEG. (2), Agabus sp. (2), Graphoderes cinereus L. (28), Colymbetes fuscus L. (2), Acilius sulcatus L. (2), Hydrobius fuscipes L. (1), Syromastes marginatus L. (3).

11. [5.] *Cs.-Somorja*, 1897. V. 2. — Carabus cancellatus ILLIG. (4), C. Ullrichi GERM. (2).

12. [107.] *Bácsalmás*, 1909. V. 2. — Gryllus campestris L. (12).

13. [43.] *Iharosberény*, 1905. V. 4. — Harpalus aeneus F. (1), Camponotus pubescens F. (15), Formica rufa L. (150).

14. [29.] *Szamosújvár*, 1902. V. 5. — Harpalus distinguendus DUFT. (3), Amara aenea DEG. (1), Pterostichus cupreus L. (1), Pt. nigrita F. (1), felismerhetetlen hernyó — nicht erkenn-

bare Raupe (2), Camponotus pubescens F. (200), Gryllus campestris L. (4).

15. [30.] *Szamosújvár*, 1902. V. 5. — Carabus cancellatus ILLIG. (1), Harpalus distinguendus DUFT. (2), Silpha obscura L. (1), Cleonus piger SCOP. (1), Gryllotalpa vulgaris LATR. (3), Gryllus campestris L. (10).

16. [45.] *Keszegfalu*, 1905. V. 5. — Melolontha vulgaris F. (26).

17. [6.] *Molnászecsőd*, 1897. V. 7. — Melolontha vulgaris F. (13).

18. [9.] *Molnászecsőd*, 1897. V. 7. — Melolontha vulgaris F. (10).

19. [10.] *Pozsony*, 1897. V. 8. — Pterostichus lepidus LESKE (1), Necrophorus vespillo L. (1), Silpha obscura L. (1), Copris lunaris L. (1), Geotrupes vernalis L. (2), Rhizotrogus aequinoctialis HBST. (1), Serica holosericea SCOP. (1), Gryllus campestris L. (2).

20. [11.] *Molnászecsőd*, 1897. V. 8. — Carabus cancellatus ILLIG. (1), Staphylinus sp. (1), Rhizotrogus aequinoctialis HBST. (1), Melolontha vulgaris F. (6).

21. [13.] *Molnászecsőd*, 1897. V. 8. — Melolontha hippocastani F. (3), Gryllotalpa vulgaris LATR. (6).

22. [32.] *Komárom*, 1902. V. 8. — Harpalus distinguendus DUFT. (8), Zabrus blapoides CREUTZ. (18), Pterostichus cupreus L. (2), Copris lunaris L. (1), Geotrupes vernalis L. (1), Melolontha vulgaris F. (10), Dorcadion pedestre PODA (1), Gryllus campestris L. (11).

23. [79.] *Kurvin*, 1907. V. 9. — Platus calceatus DUFT. (1), Amara aenea DEG. (8), Rhizotrogus aequinoctialis HBST. (35), Tropinota hirta PODA (1).

24. [46.] *Óverbász* 1905. V. 10. — Gryllus campestris L. (3).

25. [95.] *Sárospatak*, 1908. V. 10. — Melolontha vulgaris F. és apró felismerhetetlen rovartörmelék (und. nicht erkennbare kleine Insektenreste).

26. [18.] *Fertő*, 1901. V. 12. — Pterostichus cupreus L. (1), Hister fimetarius HBST. (1), Otiorrhynchus orbicularis HBST. (1), Camponotus pubescens F. (3), Decticus verrucivorus L. (1).

27. [37.] *Komárom*, 1903. V. 12. — Harpalus distinguendus DUFT. (1), Geotrupes vernalis L. (1), Dorcadion fulvum SCOP. (1), Gryllotalpa vulgaris LATR. (1), Gryllus campestris L. (10).

28. [51.] *Ürbő*, 1905. V. 12. — Hydrophilus caraboides L. (1). Rhizotrogus aequinoctialis

Hbst. (1), Dorcadion aethiops Scop. (4), D. pedestre Poda (6).

29. [64.] Szerep, 1907. V. 12. — Copris lunaris L. (3).

30. [65.] Lasztomér, 1907. V. 12. — A fészek alatt gyűjtött köpetek poczkok ször-csomóiból és csontjaiból állanak, — Die unter dem Nest gesammelten Gewölle bestehen aus Haarkugeln und Knochen der Feldmaus.

31. [93.] Zalagógánfa, 1908. V. 12. — Geotrupes vernalis L. (1), Melolontha vulgaris L. (6).

32. [106.] Temeskubin, 1909. V. 16. — Xylodrepa quadripunctata Schreb. (2), Geotrupes stercorearius L. (1), Cerambyx Scopolii Füssl. (1), Camponotus pubescens F. (300).

33. [33.] Komárom, 1902. V. 19. — Agriotes sputator L. (3), A. lineatus L. (1), Gryllus campestris L. (6).

34. [54.] Keszegfalu, 1906. V. 20. — Gryllus campestris L. (6).

35. [55.] Keszegfalu, 1906. V. 20. — Anisoplia sp. (1), Gryllotalpa vulgaris Latr. (1), Gryllus campestris L. (5).

36. [100.] Tököl, 1909. V. 20. — Béka-sontok. — Frosch-Knochen, Pachnephorus villosus Duft. (1).

37. [102.] Tököl, 1909. V. 20. — Felismerhetetlen apró rovarszecskék. — Nicht erkennbare kleine Insektenrestchen.

38. [57.] Keszegfalu, 1906. V. 25. — Pterostichus nigrita F. (4), Bolboceras unicornis Schenk. (1), Polydrosus mollis Stroem (1), Sphenophorus abbreviatus F. (6).

39. [58.] Keszegfalu, 1906. V. 25. — Cleonus piger Scop. (1), Sphenophorus abbreviatus F. (10), Gryllus campestris L. (2).

40. [59.] Keszegfalu, 1906. V. 25. — Harpalus seripes Quens. (1), Gryllus campestris L. (10).

41. [61.] Keszegfalu, 1906. V. 25. — Sphenophorus abbreviatus F. (3), Gryllus campestris L. (12).

42. [34.] Komárom, 1902. V. 26. — Gryllus campestris L. (4).

43. [62.] Keszegfalu, 1906. V. 27. — Gryllus campestris L. (11).

44. [63.] Keszegfalu, 1906. V. 27. — Grammataulius nitidus Müll. (3).

45. [19.] P.-Bugacz, 1901. V. 28. — Sphenophorus abbreviatus F. (1), Helix vindobonensis Fér. (1).

46. [20.] P.-Bugacz, 1901. V. 28. — Béka-sontok. — Froschknochen, Serica holosericea

Scop. (1), felismerhetetlen hernyó — nicht erkennbare Raupe (1).

47. [68.] Keszegfalu, 1907. V. 28. — Pentodon idiota Hbst. (1), Gryllus campestris L. (2).

48. [69.] Keszegfalu, 1907. V. 29. — Carabus seabriusculus Oliv. (1), Gryllus campestris L. (1), Lithobius sp. (5).

49. [76.] Keszegfalu, 1907. V. 29. — Gryllus campestris L. (1).

50. [70.] Keszegfalu, 1907. VI. 7. — Agonum assimile Payk. (1), Rhantus punctatus Bed. (1), Dytiscus sp. larva (2).

51. [71.] Keszegfalu, 1907. VI. 7. — Egér — Maus (1), Madárfióka — Junger Vogel, Rhantus punctatus Bed. (1), Onthophagus verticicornis Laich. (1), Liophloeus Herbsti Gyllh. (1), Grammataulius nitidus Müll. (3).

52. [72.] Keszegfalu, 1907. VI. 7. — Dytiscus sp. larva (1), Gryllus campestris L. (2).

53. [80.] Keszegfalu, 1907. VI. 7. — Aphodius fimetarius L. (2), Onthophagus taurus Schreb. (1), Geotrupes silvaticus Panz. (1), Cetonia aurata L. (1), Anax affinis Lind. (1).

54. [81.] Keszegfalu, 1907. VI. 7. — Felismerhetetlen összeszáradt hernyók. — Nicht erkennbare zusammengetrocknete Raupen.

55. [82.] Keszegfalu, 1907. VI. 7. — Harpalus sp. (1), Gryllus campestris L. (4).

56. [22.] B.-Szakállás, 1901. VI. 8. — Harpalus distinguendus Duft. (2), Amara aenea Deg. (2), Rhantus punctatus Bed. (1), Agriotes sputator L. (1), hernyó — Raupe (2), Stenobothrus sp. (2).

57. [96.] Hortobágy, 1908. VI. 10. — Harpalus distinguendus Duft. (1), Pterostichus cupreus L. (1), Silpha obscura L. (1), Onthophagus verticicornis Laich. (2).

58. [90.] Bugyi, 1907. VI. 18. — Anax affinis Lind. (2), Aeshna flavipes Charp. (1).

59. [91.] Bugyi, 1907. VI. 18. — Béka-sontok — Froschknochen (1), Osmoderma eremita Scop. (1), Lestes virens Charp. (6), Gryllus campestris L. (3).

60. [92.] Bugyi, 1907. VI. 18. — Libellula depressa L. (3), Gryllus campestris L. (1).

61. [53.] Izsák, 1906. VI. 19. — Harpalus aeneus F. (1), Copris lunaris L. (3), felismerhetetlen hernyó — nicht erkennbare Raupe (1), Gryllus campestris L. (1).

62. [73.] Hortobágy, 1907. VI. 19. — Harpalus aeneus F. (2), Agonum viridicupreum Goeze (1), Agabus guttatus Payk. (1), Onthophagus verticicornis Laich. (1), Omophlus sp. (1).

63. [77.] *Hortobágy*, 1907. VI. 19. — Kevés felismerhetetlen apró rovartörmelék. — Kleine nicht erkennbare Insektenreste.

64. [74.] *Hortobágy*, 1907. VI. 24. — *Aelia acuminata* L. (3).

65. [35.] *Komárom*, 1902. VI. 25. — *Carabus granulatus* L. (7), *C. Ullrichi* GERM. (2), *Silpha obscura* L. (1), *Cleonus piger* Scop. (1), *Gryllus campestris* L. (5), *Locusta viridissima* L. (4).

66. [36] *Komárom*, 1902. VI. 25. — *Harpalus aeneus* F. (1), *Copris lunaris* L. (1), *Locusta viridissima* L. (2).

67. [23.] *Ószöny*, (Herkályerdő), 1901. VI. 27. — *Formica rufa* L. (40), *Platypleis vittata* CHARP. (1).

68. [14] *Pestmegye*, 1897. VI. 30. — *Gryllus campestris* L. (6).

69. [24.] *Ószöny*, (Herkályerdő), 1901. VII. 2. — *Decticus verrucivorus* L. (2), *Gryllus campestris* L. (4).

70. [75.] *Keszegfalu*, 1907. VII. 8. — *Harpalus aeneus* F. (1), *Gryllus campestris* L. (2), *Locustidarum* sp. (1).

71. [78.] *Keszegfalu*, 1907. VII. 11. — *Locustidarum* sp. (apró törmelék — kleine Reste).

72. [83.] *Lasztomér*, 1907. VII. 23. (A fészekből kivett köpetek és rovarmaradékok. — Aus dem Nest entnommene Gewölle und Insektenreste.) — *Melonlontha vulgaris* F. (1), *Locusta viridissima* L. (5). — A három darab köpetben kevés felismerhetetlen rovarmaradvány (In den drei Gewölle wenig klein Insektenreste).

73. [40.] *Ószöny*, 1903. VIII. 9. — *Zabrus gibbus* F. (3), *Rhizotrogus aequinoctialis* HBST. (1), *Libellula depressa* L. (1), *Eurygaster maura* L. (4), *Syromastes marginatus* L. (1).

74. [25.] *Ószöny*, 1901. VIII. 12. — Poczok — *Arvicola*, Feldmaus (1), *Calosoma auro-punctatum* HBST. (1), *Harpalus* sp. (1), *Zabrus gibbus* F. (1), *Rhantus* sp. (3), *Serica holosericea* Scop. (14), *Gryllus campestris* L. (14), *Eurygaster maura* L. (1), *Syromastes marginatus* L. (1).

75. [84.] *Komárom*, 1907. VIII. 30. — *Cleonus* sp. (1), *Gryllus campestris* L. (8).

76. [86.] *Komárom*, 1907. VIII. 30. — *Harpalus* sp. (1), *Phyllobius* sp. (1), felismer-

hetetlen hernyó — nicht erkennbare Raupe (1), *Aelia acuminata* L. (2), *Palomena prasina* L. (1).

77. [88.] *Komárom*, 1907. VIII. 30. — *Erirrhinus* sp. (1), *Gryllus campestris* L. (7).

78. [98.] *Megyeres*, 1908. IX. 2. — *Platus calceatus* DUFT. (8), *Gryllus campestris* L. (2).

79. [99.] *Megyeres*, 1908. IX. 2. — *Platus calceatus* DUFT. (1), *Hister quadrimaculatus* L. (1), *Geotrupes silvaticus* PANZ. (1), *Gryllus campestris* L. (6).

80. [85.] *Megyeres*, 1907. IX. 8. — *Gryllus campestris* L. (1).

81. [38.] *Komárom*, 1903. IX. 16. — *Pterostichus cupreus* L. (1), *Rhantus punctatus* BED. (1), *Tettix bipunctatus* L. (2), *Gryllotalpa vulgaris* LATR. (2), *Gryllus campestris* L. (21).

82. [101.] *Szent Tamás*, 1907. IX. 20. — *Bembidion* sp. (1), *Aceridiidarum* sp. (2), *Gryllus campestris* L. (9).

83. [103.] *Szent-Tamás*, 1907. IX. 20. — Poczok (szőr és csontok) — Feldmaus (Haare und Knochen), *Carabus* sp. (1), *Platus calceatus* DUFT. (1), *Gryllus campestris* L. (5). *Rhaphigaster griseus* L. (1).

84. [50.] *Keszegfalu*, 1905. IX. 29. — *Gryllus campestris* L. (3).

85. [104.] *Arad-Csála*, 1907. IX. 30. — *Calathus fuscipes* GOEZE (1), *Agabus* sp. (1), *Acilius sulcatus* L. (1), *Cleonus fasciatus* MÜLL. (1), *Camponotus pubescens* F. (15), *Gryllus campestris* L. (10), *Eurygaster maura* L. (1), *Dolycoris baccarum* L. (3), *Syromastes marginatus* L. (5).

86. [105.] *Arad*, 1907. IX. 30. — *Acilius sulcatus* L. (1), *Staphylinus* sp. (2), *Camponotus pubescens* F. (20), *Stenobothrus* sp. (3). *Gryllus campestris* L. (8), *Grammotaulius nitidus* MÜLL. (5), *Pentatomidarum* sp. (2).

87. [39.] *Magyarország*, 1897. — Poczok (Arvicola, Feldmaus) (1), *Rhizotrogus aequinoctialis* HBST. (4), *Gryllus campestris* L. (4).

88. [26.] *Ludas*, 1901. — *Gryllus campestris* L. (2).

89. [27.] *Ludas*, 1901. — *Emberiza schoeniclus* L. juv. (1), *Gryllotalpa vulgaris* LATR. (3), *Gryllus campestris* L. (3).

90. [28.] *Ludas*, 1901. — *Gryllotalpa vulgaris* LATR. (1), *Gryllus campestris* L. (5).

A) Emlösök (Mammalia).

Egér — Maus.

Poczok — Feldmaus (*Arvicola*) — 4 esetben (in 4 Fällen).

B) Madarak (Aves).

Emberiza schoeniclus L. juv.

Madárfióka (faj?) — Junger Vogel (Art?).

C) Kétéltüek (Amphibia).

Béka — Frosch (3 eset. — 3 Fälle).

D) Csigák (Mollusca).

Helix vindobonensis FÉR.

E) Rovarok (Insecta).

a) *Bogarak* (Coleoptera).

Cicindelidae: *Cicindela campestris* L. (2 eset. — 2 Fälle).

Carabidae: *Calosoma auropunctatum* Hbst.

Carabus granulatus L. (2 eset. — 2 Fälle).

— *cancellatus* Illig. (3 eset. — 3 Fälle).

— *Ullrichi* GERM. (3 eset. — 3 Fälle).

— *scabriusculus* Oliv.

— sp.

Bembidion sp.

Ophonus (Platus) *calceatus* DUFT. (4 eset. — 4 Fälle).

Harpalus aeneus F. (13 eset. — 13 Fälle).

— *distinguendus* DUFT. (11 eset. — 11 Fälle).

— *tardus* PANZ.

— *serripes* QUENS.

— sp. (3 eset. — 3 Fälle).

Zabrus tenebrioides GOEZE (*gibbus* F.) (2 eset. — 2 Fälle).

— *blapoides* CREUTZ.

Amara aenea DEG. (5 eset. — 5 Fälle).

Pterostichus cupreus L. (7 eset. — 7 Fälle).

— *lepidus* LESKE.

— *nigrita* F. (2 eset. — 2 Fälle).

Calathus fuscipes GOEZE.

Agonum assimile PAYK.

— *viridicupreum* GOEZE.

Dytiscidae: *Agabus guttatus* PAYK.

— sp. (2 eset. — 2 Fälle).

Rhantus punctatus BED. (4 eset. — 4 Fälle).

— sp.

Graphoderes cinereus L.

- Colymbetes fuscus* L.
Acilius sulcatus L. (3 eset. — 3 Fälle).
Dytiscus sp. larva (2 eset. — 2 Fälle).
 Staphylinidae: *Staphylinus* sp. (2 eset. — 2 Fälle).
 Silphidae: *Necrophorus vespillo* L.
Xylodrepa quadripunctata SCHREB.
Silpha obscura L. (6 eset. — 6 eset).
 Histeridae: *Hister quadrimaculatus* L.
fimetarius HBST.
 Hydrophilidae: *Hydrophilus caraboides* L.
Hydrobius fuscipes L.
 Dermestidae: *Dermestes lardarius* L.
 Scarabaeidae: *Aphodius fimetarius* L.
pictus STURM.
melanostictus SCHM. (3 eset. — 3 Fälle).
Onthophagus taurus SCHREB.
 — *austriacus* PANZ.
 — *fracticornis* PREYSSL.
 — *verticicornis* LAICH. (3 eset. — 3 Fälle).
 Geotrupes *stercorarius* L.
 — *vernalis* L. (6. eset. — 6 Fälle).
 — *silvaticus* L.
Copris lunaris L. (5 eset. — 5 Fälle).
Bolboceras unicornis SCHRNK. (2 eset. — 2 Fälle).
Pentodon idiota HBST.
Serica holosericea SCOP. (5 eset. — 5 Fälle).
Rhizotrogus aequinoctialis HBST. (7 eset. — 7 Fälle).
Melolontha melolontha L. (*vulgaris* F.) (8 eset. — 8 Fälle).
 — *hippocastani* F. (3 eset. — 3 Fälle).
Anisoplia sp.
Tropinota hirta PODA.
Cetonia aurata L.
Osmoderma eremita SCOP.
 Elateridae: *Agriotes sputator* L. (2 eset. — 2 Fälle).
 — *lineatus* L.
 Tenebrionidae: *Pedinus femoralis* L. (2 eset. — 2 Fälle).
 Alleculidae: *Omophlus* sp.
 Curculionidae: *Otiorrhynchus orbicularis* HBST.
Phyllobius sp.
Polydrosus mollis STROEM.
Liophloeus Herbsti GYLH.
Cleonus punctiventris GERM.
 — *fasciatus* MÜLL.
 — *piger* SCOP. (4 eset. — 4 Fälle).
 — sp.
Erirrhinus sp.
Sphenophorus abbreviatus F. (4 eset. — 4 Fälle).
 Cerambycidae: *Cerambyx Scopolii* FÜSSL.
Dorcadion aethiops SCOP. (2 eset. — 2 Fälle).
 — *fulvum* SCOP.
 — *pedestre* PODA. (3 eset. — 3 Fälle).
 Chrysomelidae: *Pachnephorus villosus* DUFT.

b) Hártyásszárnyúak (*Hymenoptera*).

Camponotus vagus Scop. (pubescens F.) (9 eset. — 9 Fälle).
Formica rufa L. (2 eset. — 2 Fälle).

c) Lépkék (*Lepidoptera*).

Felismerhetetlen hernyók. — Nicht erkennbare Raupen (8 eset. — 8 Fälle).

d) Egyenesszárnyúak (*Orthoptera*).

Acridiidae: *Stenobothrus* sp. (2 eset. — 2 Fälle).

Tettix bipunctata L.

Acridiidarum sp.

Locustidae: *Locusta viridissima* L. (3 eset. — 3 Fälle).

Platycleis vittata CHARP.

Decticus verrucivorus L. (2 eset. — 2 Fälle).

Locustidarum sp. (2 eset. — 2 Fälle).

Gryllidae: *Gryllus campestris* L. (50 eset. — 50 Fälle).

Gryllotalpa vulgaris LATR. (7 eset. — 7 Fälle).

e) Reczésszárnyúak (*Neuropteroidea*).

Odonata: *Libellula depressa* L. (2 eset. — 2 Fälle).

Anax affinis LIND. (2 eset. — 2 Fälle).

Aeshna flavipes CHARP.

Lestes virens CHARP.

Limnophilidae: *Grammotaulius nitidus* MÜLL. (4 eset. — 4 Fälle).

f) Félszárnyúak (*Hemiptera*).

Pentatomidae: *Eurygaster maura* L. (3 eset. — 3 Fälle).

Aelia acuminata L. (2 eset. — 2 Fälle).

Dolycoris baccarum L. (2 eset. — 2 Fälle).

Palomena prasina L.

Rhaphigaster nebulosa PODA (grisea F.)

Pentatomidarum sp.

Coreidae: *Syromastes marginatus* L. (4 eset. — 4 Fälle).

Azonkívül négy esetben találtam apró meg nem határozható rovartörmeléket.

Ausserdem fand ich in 4 Fällen nicht bestimmbaré kleine Insektenrestchen vor.

F) Pókfélék (*Arachnoidea*).

Aranearium sp.

Trochosa singoriensis LAXM.

G) Százlábúak (*Myriopoda*).

Lithobius sp.

A felsorolt jegyzékből látható, hogy a kékvercse, úgy a mint azt az irodalom is tanúsítja, első sorban is rovartáplálékból él és csak ritkán, elvétve találkozik gyomortartalmában gerinczes állat. Sajnos a vizsgálatok igazolták MEYER régi közlését, melyet, a mint a bevezető sorokból látható, PETÉNYI kétségbenvont, t. i. azt, hogy a kékvercse madárfiókát is pusztít és kisebb emlöst is eszik. A megvizsgált gazdag anyagban két esetben találtam madárnyomot. Az egyik esetben a madárfióka fajtája már nem volt megállapítható, a másik esetben pedig az a nádi sármány (*Emberiza schoeniclus*) fiókájának bizonyult. Gerinczesek közül egy esetben egeret, négy esetben poczkot és három esetben békát állapíthattam meg. Hogy madarunk rendes körülmények között is táplálkozik kisebb gerinczesekkel avagy csak akkor, ha az időjárás zord és a bogárság még nem hagyja el rejtekét és így kénytelen szemét apró emlősre, madárra, békára venni, még további pontos megfigyelésre szorul.

A mi a rovartáplálékot illeti, azt látjuk, hogy leginkább azon rovarokra vadászik, melyek vadászterületén nagyobb számban jelennek meg, tehát elsősorban a kártekkonyakra. Legtöbb esetben találjuk a mezei tücsköt (felénél több esetben), a lótetűt (*Gryllotalpa vulgaris* LATR.), továbbá *Harpalus aeneus* F. és *H. distinguendus* DUFT., *Amara aenea* DEG., *Pterostichus cupreus* L., *Rhantus punctatus* BED., *Silpha obscura* L., *Geotrupes vernalis* L., *Copris lunaris* L., *Serica holoserica* Scop., *Rhizotrogus aequinoctialis* HBST., *Melolontha vulgaris* F., *Cleonus piger* Scop. és *Sphenophorus abbreviatus* F. bogarakat, hernyókat, néhány mezei poloska-félét, a vörös és farontó hangyákat és egy reczásszárnyút. Ezek közül némelyik egy-egy esetben nagyobb mennyiségen is van jelen, így az említett *Harpalus aeneus* és *distinguendus*, egy vizibogár (*Graphoderes cinereus* L.), a sárga cserebogár (*Rhizotrogus aequinoctialis* HBST.) és a közönséges cserebogár (*Melolontha vulgaris* F.), a mezei tücsök (*Gryllus campestris* L.), a farontó (*Camponotus vagus* Scop.) és a vörös

Der Rotfussfalk ist wie aus obiger Liste ersichtlich und wie dies auch die Literatur lehrt, in erster Linie ein Insektenvertilger und nur vereinzelt selten finden wir in seinem Mageninhalt irgend ein Wirbeltier. Leider bestätigten die Untersuchungen jene alte Mitteilung von MEYER, welche, wie aus den einleitenden Zeilen ersichtlich ist, von PETÉNYI bezweifelt wurde, nämlich dass der Rotfussfalk auch junge Vögel vernichtet und mitunter auch Säugetiere frisst. Im untersuchten, sehr reichen Material fand ich in zwei Fällen Vogelreste. Im ersten Falle war die Art des Vogeljungen nicht mehr feststellbar, im zweiten Falle hat sich der junge Vogel als ein Rohrammer (*Emberiza schoeniclus*) herausgestellt. Von anderen Wirbeltieren konnten in einem Falle die Hausmaus, in vier Fällen die Feldmaus und in drei Fällen Frösche festgestellt werden. Ob unser Vogel auch regelmässig kleinere Wirbeltiere vertilgt, oder ob dies nur dem rauen Wetter zuzuschreiben ist, wenn die Insektenwelt ihre Verstecke nicht verlässt und der Rotfussfalk genötigt ist sein Augenmerk auf kleine Säugetiere, Vögel oder Frösche zu werfen, bleibt noch weiteren genaueren Beobachtungen festzustellen vorbehalten.

Was nun die Insektennahrung anbelangt, so sehen wir, dass er hauptsächlich auf solche Insekten jagt, die in seinem Jagdrevier in grösserer Anzahl erscheinen, also in erster Linie auf Schädlinge. In den meisten Fällen finden wir folgende Arten vertreten: Feldgrille (in mehr als die Hälfte aller Fälle), Maulwurfsgrille (*Gryllotalpa vulgaris* LATR.), weiters *Harpalus aeneus* F. und *distinguendus* DUFT., *Amara aenea* DEG., *Pterostichus cupreus* L., *Rhantus punctatus* BED., *Silpha obscura* L., *Geotrupes vernalis* L., *Copris lunaris* L., *Serica holosericea* Scop., *Rhizotrogus aequinoctialis* HBST., *Melolontha vulgaris* F., *Cleonus piger* Scop. und *Sphenophorus abbreviatus* F. an Käfern, dann Raupen, einige Feldwanzen, die rote und die Holzameise und eine Limnophilide. Von diesen sind einige oft in grösserer Anzahl vorhanden, so *Harpalus aeneus* und *distinguendus*, *Graphoderes cinereus* L., der Junikäfer (*Rhizotrogus aequinoctialis* HBST.) und der Maikäfer (*Melolontha vulgaris* F.), die Feldgrille (*Gryllus campestris* L.), die Holzameise (*Camponotus vagus* Scop.), die rote

hangya (*Formica rufa* L.) és a *Grammotaulius nitidus* MÜLL. nevű reczésszárnyú rovar.

Mint elsőrendű rovarpusztító a kék vércese hasznos és így megvédendő. Azt, hogy néha ritkán egy-egy madárfióka is a begyébe vándorol, mint kivételes esetet egyelőre komoly számításba nem vehetjük, de mint tényt meg kell állapítanunk ezt is.

Ameise (*Formica rufa* L.) und *Grammotaulius nitidus* MÜLL.

Als Insektenvertilger ersten Ranges ist der Rotfussfalk nützlich und zu schonen. Dass hie und da selten auch ein junger Vogel in seinen Kropf wandert, kann als besondere Ausnahme vorläufig nicht in Betracht kommen, dies muss aber als Tatsache auch festgestellt werden.

56. *Certhneis tinnunculus* LINN.

A vérce vagy vörös vérceste táplálékát leginkább rovarok, egerek, poczkok, gyikok és néha kisebb madarak képezik. CHERNEL¹ szerint okvetetlenül védendő, mert első sorban is hasznos, esak néha napján ragadoz el egy-egy magevő vagy közömbös madarat (veréb, sármány), avval kárt nem okoz és hogy néhány fogoly- vagy fürgesírkét is elvisz, azt el lehet nézni a nagy hasznossága mellett.

A megvizsgált anyag a következő:

1. [13.] Óverbász, 1901. I. 15. — Madár (veréb?) maradványai — Überbleibsel eines Vogels (Sperling?).
2. [42.] Óverbász, 1905 I. 15. — Egérször — Maushaare.
3. [75] Óverbász, 1906. I. 20. — Poczkoször — Haare der Feldmaus.
4. [76.] Óverbász, 1906. I. 31. — Poczok — Feldmaus.
5. [112.] Óverbász, 1909. II. 2. — Egér — Maus.
6. [3.] Pozsony, 1896. II. 3. — Pintyöke csontjai — Knochen des Buchfinken.
7. [96.] Óverbász, 1908. II. 8. — Veréb — Sperling.
8. [74.] Óverbász, 1906. II. 10. — Egér — Maus.
9. [93.] Óverbász, 1908. II. 10. — Poczok — Feldmaus (2).
10. [61.] Szigetesép, 1906. III. 20. — Poczok — Feldmaus, *Gryllus campestris* L. (1).
11. [85.] Sárospatak, 1908. III. 22. — *Anechura bipunctata* F. (1), *Gryllus campestris* L. (4).

Die Nahrung des Turmfalken besteht aus Insekten, Mäusen, Eidechsen und manchmal aus kleineren Vögeln. Nach CHERNEL¹ ist der Turmfalk unter jeder Bedingung zu schützen, da er ein in erster Reihe nützlicher Vogel ist, nur hie und da fängt er einen samennfressenden oder indifferenten Vogel (Sperling, Ammer), womit er nicht viel Schaden verursacht, auch wenn er einige Wachtel- oder Rebhuhnküchlein wegnimmt, dies kann ihm bei seinem grossen Nutzen schon nachgesehen werden.

Das untersuchte Material ist folgendes:

12. [44.] Óverbász, 1905. III. 26. — Poczok — Feldmaus (1), *Geotrupes vernalis* L. (1), *Gryllus campestris* L. (3).
13. [88.] Arad, 1908. III. 28. — *Lacerta agilis* L. (1).
14. [87.] Törökbecse, 1908. III. 29. — *Lacerta agilis* L. (2), *Geotrupes mutator* MARSH. (1), *Gryllus campestris* L. (2).
15. [106.] Szigetesép, 1908. III. 29. — *Gryllus campestris* L. (5).
16. [111.] Óverbász, 1909. IV. 2. — *Harpalus aeneus* F. (1), *Hydaticus seminiger* DEG. (3), *Hydrophilus caraboides* L. (1), *Tettix bipunctata* L. (1).
17. [79.] Gyulaféhérvár, 1907. IV. 7. — *Lacerta agilis* L. (1).
18. [83.] Gyulaféhérvár, 1907. IV. 7. — Poczok — Feldmaus (3), *Lacerta agilis* L. (1).
19. [59.] Keszegfalu, 1906. IV. 8. — Egér — Maus (1), *Lacerta agilis* L. (1).
20. [54.] Keszegfalu, 1906. IV. 11. — Poczok — Feldmaus (2).

¹ Magyarország madarai. [= Die Vögel Ungarns.] II, 1899, p. 425.

21. [55.] *Keszegfalu*, 1906. **IV. 11.** — Poczok — Feldmaus (2).
22. [56.] *Keszegfalu*, 1906. **IV. 14.** — Lacerta agilis L. (1).
23. [84.] *Szigetcsép*, 1907. **IV. 14.** — Poczok — Feldmaus (2), *Cossus cossus* L. hernyója (1), *Gryllus campestris* L. (1).
24. [37.] *Budapest*, (Háros-sziget), 1904. **IV. 13.** — Egér — Maus (1), *Lacerta agilis* (1), *Gryllus campestris* L. (14).
25. [38.] *Molnászecsőd*, 1904. **IV. 16.** — *Agabus* sp. (1), *Dytiscus* sp. (1), *Camponotus pubescens* F. (16).
26. [4.] *Cs.-Somorja*, 1896. **IV. 17.** [2 drb. — 2 Exempl.] — *Gryllus campestris* L. (14).
27. [14.] *Ószöny*, (Monostori sziget), 1901. **IV. 19.** — Poczok — Feldmaus (1).
28. [17.] *Ószöny*, 1901. **IV. 19.** — Poczok — Feldmaus (2), *Lacerta agilis* L. (1), *Carabus granulatus* L. (1), *Silpha obscura* L. (1), *Rhizotrogus aequinoctialis* HBST. (1) *Gryllus campestris* L. (1).
29. [81.] *Szigetcsép*, 1907. **IV. 19.** — Poczok. — Feldmaus (1), *Lacerta agilis* L. (2).
30. [94.] *Megyeres*, 1908. **IV. 20.** — *Carabus cancellatus* ILLIG. (1), hernyó. — Raupe (5).
31. [105.] *Szigetcsép*, 1908. **IV. 20.** — *Gryllus campestris* L. (18).
32. [5.] *Dinnyés-hát* (Heves vm.), 1896. **IV. 22.** — *Gryllus campestris* L. (18).
33. [6.] *Sopron*, 1897. **IV. 24.** — Poczok. — Feldmaus (1), *Lacerta agilis* L. (1), *Liopterus ruficollis* SCHALL. (1), *Melolontha vulgaris* F. (4), *Gryllotalpa vulgaris* LATR. (1), *Notonecta glauca* L. (1).
34. [39.] *Szigetcsép*, 1904. **IV. 26.** — Poczok — Feldmaus (1).
35. [45.] *Szigetcsép*, 1905. **IV. 26.** — *Rhizotrogus aequinoctialis* HBST. (1).
36. [107.] *Szigetcsép*, 1908. **IV. 26.** — *Lacerta agilis* L. (3), *Gryllotalpa vulgaris* LATR. (2).
37. [58.] *Keszegfalu*, 1906. **IV. 27.** — Poczok — Feldmaus (1), *Gryllus campestris* L. (14).
38. [2.] *Csömör*, 1897. **IV. 29.** — *Lacerta agilis* L. (1).
39. [27.] *Komárom*, 1902. **V. 3.** — Poczok — Feldmaus (1).
40. [101.] *Szigetcsép*, 1908. **V. 3.** — *Lacerta agilis* L. (1), *Rhizotrogus aequinoctialis* HBST. (1), *Melolontha hippocastani* F. (3).
41. [68.] *Sárospatak*, 1907. **V. 4.** (Köpetek — Gewölle). — Egér — Maus (2).
42. [69.] *Sárospatak*, 1907. **V. 4.** — Poczok — Feldmaus (1), *Lacerta agilis* L. (2).
43. [104.] *Szigetcsép*, 1908. **V. 4.** — *Lacerta agilis* L. (3).
44. [28.] *Szamosújvár*, 1902. **V. 5.** — Egér — Maus (1), *Lacerta agilis* L. (1).
45. [90.] *Arad*, 1908. **V. 5.** — *Lacerta agilis* L. (2).
46. [46.] *Szigetcsép*, 1905. **V. 6.** — *Lacerta agilis* L. (2), *Melolontha hippocastani* F. (1), *Peritelus familiaris* BOH. (1), *Polydrosus mollis* STROEM (1).
47. [40.] *Szigetcsép*, 1904. **V. 7.** — *Lacerta agilis* L. (1), *Drasterius bimaculatus* ROSSI (1).
48. [7.] *Cs.-Somorja*, 1897. **V. 8.** — Egér — Maus (1).
49. [8.] *Fogaras*, 1897. **V. 11.** — *Lacerta agilis* L. (1), *Gryllus campestris* L. (2).
50. [70.] *Sárospatak*, 1907. **V. 12.** — *Lacerta agilis* L. (1), *Pterostichus nigrita* F. (1), *Agabus guttatus* PAYK. (1), *Byrrhus pilula* L. (1), *Serica holosericea* SCOP. (1), *Tropinota hirta* PODA (1), *Selatosomus latus* F. (1), *Gryllus campestris* L. (1).
51. [29.] *Komárom*, 1902. **V. 14.** — Poczok — Feldmaus (1), *Melolontha vulgaris* F. (1).
52. [41.] *Szigetcsép*, 1905. **V. 16.** — *Lacerta agilis* L. (2), *Otiorrhynchus orbicularis* HERBST. (1), *Psalidium maxillosum* F. (1).
53. [62.] *Szigetcsép*, 1906. **V. 17.** — Madár (veréb ?) — Vogel (Sperling ?).
54. [48.] *Szigetcsép*, 1905. **V. 19.** — Egér — Maus (1), *Rhizotrogus solstitialis* L. (1), szővőlepke (láb) — *Bombycide* (Fuss), hernyó — Raupe (1), *Gryllotalpa vulgaris* LATR. (1), *Gryllus campestris* L. (1).
55. [30.] *Ószöny*, (Herkályerdő), 1902. **V. 22.** — *Lacerta agilis* L. (1), *Melolontha vulgaris* F. (4), *Psalidium maxillosum* F. (1), *Lixus cardui* OLIV. (1), *Baris lepidii* GERM. (1), *Gryllotalpa vulgaris* LATR. (1).
56. [15.] *Komárom*, 1901. **V. 25.** — *Dorytomus longimanus* FORST. (1), *Gryllotalpa vulgaris* LATR. (1).
57. [19.] *Nádudvar*, 1901. **V. 27.** — *Lacerta agilis* L. (1), *Harpalus aeneus* F. (1), bogár-lárva — Käferlarve (1).
58. [80.] *Hosszúpályi*, 1907. **V. 30.** — *Lacerta agilis* L. (1), *Melolontha vulgaris* F. (1), *Lycosa* sp. (1).
59. [1.] *Pest vármegye*, 1898. **V. 30.** — Poczok — Feldmaus (2).

60. [11.] *Pöse* (Vas vm.), 1899. **VI. 2.** — *Gryllotalpa vulgaris* L. (2).
61. [95.] *Megyeres*, 1908. **VI. 5.** — Madár (veréb-láb?) — Vogel (Sperlingsfuss?), *Melolontha vulgaris* F. (1), hernyó — Raupe (3), *Gryllotalpa vulgaris* LATR. (4), *Gryllus campestris* L. (3).
62. [100.] *Csenger*, 1908. **VI. 17.** — *Chlaenius nitidulus* SCHRNK. (3), *Hister fimetarius* HBST. (2), *Dolopius marginatus* L. (2), *Psalidium maxillosum* F. (4), *Curculionidarum* sp. (3), *Dorcadion decipiens* GERM. (2), *Vespa vulgaris* L. (1).
63. [72.] *Keszegfalu*, 1907. **VI. 22.** — Madárcsontok — Vogelknochen (3), *Lacerta agilis* L. (1), hernyó — Raupe (1), *Gryllotalpa vulgaris* F. (1).
64. [73.] *Keszegfalu*, 1907. **VI. 22.** — Cziczkány — Spitzmaus (1), poczok — Feldmaus (2), *Lacerta agilis* L. (2), *Ophonus calceatus* DUFT. (1), *Agriotes lineatus* L. (1), *Gryllotalpa vulgaris* L. (2).
65. [20.] *Ráczkeve*, 1901. **VI. 27.** — *Lacerta agilis* L. (1), *Caccobius Schreberi* L. (1), *Acriidiadarum* sp. (1).
66. [66.] *Keszegfalu*, 1906. **VII. 16.** — Poczok — Feldmaus (1), *Decticus verrucivorus* L. (1).
67. [49.] *Szigetesép*, 1905. **VIII. 1.** — *Lacerta agilis* L. (1), *Agonum Mülleri* HRBST. (1), *Crypticus quisquilius* L. (1).
68. [97.] *Arad*, 1908. **VIII. 1.** — *Lacerta agilis* L. (2), *Gryllus campestris* L. (1).
69. [21.] *Ószöny*, 1901. **VIII. 1.** — Poczok Feldmaus (1).
70. [24.] *Ószöny*, 1901. **VIII. 6.** — Egér Maus (? 3), *Cicindela germanica* L. (1), *Zabrus tenebrioides* GOEZE [gibbus F.] (1), *Acriidiadarum* sp. (9), sáskapeték. — Heuschreckeneier.
71. [102.] *Óverbász*, 1908. **VIII. 6.** — Egér — Maus (2), *Lacerta agilis* L. (1).
72. [22.] *Komárom*, 1901. **VIII. 8.** — *Zabrus tenebrioides* GOEZE (3), *Oedipoda* sp. (13)
73. [60.] *Szászsebes*, 1906. **VIII. 9.** — Egér — Maus (1).
74. [23.] *Ószöny*, 1901. **VIII. 11.** — *Calosoma europunctatum* HBST. (1), *Tryxalis nasuta* L. (2), *Stenobothrus* sp. (3), *Pachytylus nigrofasciatus* DEG. (1), *Gryllus campestris* L. (1).
75. [77.] *Óverbász*, 1906. **VIII. 7.** — Madár (tollfoszlányok) — Vogel (Federüberbleibsel), *Lacerta agilis* L. (2), *Deilephila euphorbiae* L. (hernyó — Raupe 1), *Acriidiadarum* sp. (1), *Gryllotalpa vulgaris* LATR. (1), *Gryllus campestris* L. (3).
76. [33.] *Ószöny* (Herkály-erdő), 1902. **VIII.**
18. — *Silpha obscura* L. (1), *Stenobothrus* sp. (1), *Gryllus campestris* L. (1).
77. [10.] *Liptószentiván*, 1898. **IX. 4.** — *Locusta viridisima* L. (3).
78. [78.] *Dobránya*, 1907. **IX. 5.** — Veréb — Sperling (1).
79. [25.] *Ószöny* (Herkály-erdő), 1901. **IX. 6.** — *Emberiza citrinella* L. (1).
80. [35.] *Verseg*, 1903. **IX. 23.** — *Harpalus distinguendus* DUFT. (2), *Amara aenea* DEG. (2), *A. eurynota* PANZ. (1), *Zabrus tenebrioides* GOEZE (1), *Aphodius inquinatus* F. (200), *Gryllus campestris* L. (12).
81. [36.] *Verseg*, 1903. **IX. 23.** — *Pterostichus vulgaris* L. (1), *Grammotauius nitidus* MÜLL. (10), *Gryllus campestris* L. (12).
82. [98.] *Lippa*, 1908. **IX. 29.** — *Gryllus campestris* L. (10), *Acriidiidae* sp. (1).
83. [34.] *Ószöny*, 1902. **X. 5.** — Poczok — Feldmaus (1).
84. [63.] *Debreczen*, 1906. **X. 29.** — Poczok — Feldmaus (1), *Gryllus campestris* L. (1).
85. [64.] *Debreczen*, 1906. **X. 29.** — Egér — Maus (2).
86. [50.] *Keszegfalu*, 1905. **XI. 6.** — Egér — Maus (1).
87. [51.] *Szigetesép*, 1905. **XI. 14.** — Poczok — Feldmaus (1).
88. [91.] *Sárospatak*, 1907. **XI. 16.** — Poczok — Feldmaus (2).
89. [108.] *Cs.-Simánd*, 1908. **XI. 16.** — Poczok — Feldmaus (2).
90. [99.] *Németlad*, 1908. **XI. 28.** — Poczok — Feldmaus (1).
91. [92.] *Sárospatak*, 1907. **XII. 1.** — Poczok — Feldmaus (2).
92. [110.] *Bonyha*, 1908. **XII. 14.** — Egér Maus (1).
93. [67.] *Keszegfalu*, 1906. **XII. 16.** — Poczok — Feldmaus (2).
94. [12.] *Liptóújvár*, 1899. **XII. 29.** — Poczok — Feldmaus (2).

A gyomortartalomban ezek szerint a következő állatokat találtam :

Im Mageninhalt fand ich also folgende Tiere :

A) Emlösök (Mammalia).

Házi egér — Hausmaus (15 eset. — 15 Fälle).

Poczok — Feldmaus (31 eset. — 31 Fälle).

Cziczkány — Spitzmaus (1 eset. — 1 Fall).

B) Madarak (Aves).

Pintyöke — Buchfink (1).

Emberiza citrinella L. (1).

Veréb — Sperling (5 eset — 5 Fälle).

Közelebbröl meg nem határozható madár. — Näher nicht bestimmbar Vögel (2 eset. — 2 Fälle).

C) Hüllök (Reptilia).

Lacerta agilis L. (33 eset. — 33 Fälle).

D) Rovarok (Insecta).

a) Bogarak (Coleoptera).

Cicindela germanica L.	Selatosomus latus F.
Calosoma europunctatum HBST.	Dolopius marginatus L.
Carabus granulatus L.	Agriotes lineatus L.
— cancellatus ILLIG.	Crypticus quisquilius L.
Chlaenius nitidulus SCHRNK.	Dorcadion decipiens GERM.
Ophonus calceatus DUFT.	Otiorrhynchus orbicularis HBST.
Harpalus aenus F. (2 eset. — 2 Fälle).	Peritelus familiaris BOH.
— distinguendus DUFT.	Polydrosus mollis STROEM.
Zabrus tenebrioides GÖEZE. (3 eset. — 3 Fälle).	Psalidium maxillosum F. (3 eset. — 3 Fälle).
Amara aenea DEG.	Lixus cardui OLIV.
— eurynota PANZ.	Dorytomus longimanus FROEL.
Pterostichus vulgaris L.	Baris lepidii GERM.
— nigrita F.	Curculionidarum sp.
Agonum Mülleri HBST.	Aphodius inquinatus F.
Agabus sp.	Geotrupes mutator MARSH.
— guttatus PAYK.	— vernalis L.
Liopterus ruficollis SCHALL.	Caccobius Schreberi L.
Hydaticus seminiger DEG.	Serica holosericea SCOP.
Dysticus sp.	Rhizotrogus aequinoctialis HBST. (3 eset. — 3 Fälle).
Silpha obscura L. (2 eset. — 2 Fälle).	— solstitialis L.
Hister fimetarius HBST.	Melolontha vulgaris F. (5 eset. — 5 Fälle).
Byrrhus pilula L.	— hippocastani F. (2 eset. — 2 Fälle).
Hydrophilus caraboides L.	Tropinota hirta PODA.
Drasterius bimaculatus ROSSI.	Bogár-lárva — Käferlarve.

b) Hártyásszárnyúak (Hymenoptera).

Camponotus pubescens F.

Vespa vulgaris L.

c) *Lepkék (Lepidoptera).*

Deilephila euphorbiae L. hernyója (Raupe).
Cossus cossus L. hernyója (Raupe).

Szövölepke? (Spinner?)
 Hernyó — Raupe (4 eset. — 4 Fáll).

d) *Reczásszárnyúak (Neuroptera).*

Grammotaulius nitidus MÜLL.

e) *Egyenesszárnyúak (Orthoptera).*

Anechura bipunctata F.
Tryxalis nasuta L.
Pachytulus nigrofasciatus DEG.
Oedipoda sp.
Tettix bipunctata L.
Acriidiarum sp. (4 eset. — 4 Fáll).
Stenobothrus sp. (2 eset. — 2 Fáll).

Acridiidarum spec. (ova.)
Locusta viridissima L.
Decticus verrucivorus L.
Gryllotalpa vulgaris LATR. (10 eset. — 10 Fáll).
Gryllus campestris L. (22 eset. — 22 Fáll).

f) *Félszárnyúak (Hemiptera).*

Notonecta glauca L.

E) *Pókfélék (Arachnoidea).*

Lycosa spec.

A megvizsgált anyag teljesen igazolja azt, a mit az eddigi megfigyelések alapján tudtunk a vércséről. Ezek szerint a vérceste tápláléka vegyes, és pedig a hidegebb időszakban, a mikor rovar már alig akad, leginkább egér és poczok, a melegebb időszakban rovarok és sajnos elég nagy számban (az esetek egyharmadában) a fürge gyík (*Lacerta agilis* L.). Madár is akadt az esetek egytized részében. A rovarok rendjéből leginkább a mezei tücsök, a lótétű, a cserebogár, a gabonafutrinka, néhány hernyó és ganajtúróbogár képezi táplálékának főtömegét.

Das untersuchte Material bestätigt alles, was wir über die Nahrung des Turmfalken den bisherigen Beobachtungen gemäss wussten. Die Nahrung des Turmfalken ist eine gemischte, in der kälteren Jahreszeit, wo an Insekten nur wenig zu bekommen ist, besteht sie hauptsächlich aus Mäusen (Haus- und Feldmaus), in der wärmeren Jahreszeit aus Insekten und leider nebenbei in genügender Anzahl (ein Drittel aller Fälle) aus der gewöhnlichen Eidechse (*Lacerta agilis* L.). Auch Vögel dienten in $\frac{1}{10}$ der Fälle zur Nahrung. Unter den Insekten waren es die Feldgrille, Maulwurfsgrille, Maikäfer, Getreidelaufkäfer, einige Raupen und Mistkäfer, die den Hauptanteil der Nahrung ausmachten.