

# FRAGMENTA FAUNISTICA

|              |                    |    |   |       |
|--------------|--------------------|----|---|-------|
| Fragm. faun. | Warsaw, 30.06.2000 | 43 | 7 | 59–89 |
|--------------|--------------------|----|---|-------|

Wojciech STAREGA

## Spinnen (Araneae) aus Roztocze und den anliegenden Gebieten

**Abstract.** Spiders collected during one-year investigations of Roztocze Upland (SE Poland) were determined and as far as possible analysed. Together with the results of a M.A. degree paper 279 species were found, and the total number of species known from the Polish part of Roztocze amounts 330. The richest forest association is the Carpathian beech forest (*Dentario glandulosae-Fagetum*) – 109 species. This community – together with the mountain fir forest (*Abietetum polonicum*) – connects the Upland with the Polish Carpathians and is important from the zoogeographic point of view. Some spider species of mountain character were indeed found in these two plant associations: *Asthenargus paganus*, *Kratochviliella bicapitata*, *Saloca kulczyinskii* and *Troxochrus nasutus*. Some further relatively rare species originated also from the other biotopes: *Enoplognatha latimana*, *Robertus scoticus*, *Agyneta ramosa*, *Centromerus cavernicola*, *Macrargus excavatus*, *Maro minutus*, *Meioneta fuscipalpis*, *Peponocranium orbiculatum*, *Walckenaeria nodosa*, *Alopecosa pinetorum*, *Haplodrassus dalmatensis*, *Poecilochroa conspicua*, *Xysticus luctator*, *Asianellus festivus* and *Sitticus inexpectus*.

**Key words:** Araneae, Roztocze, Poland.

**Author's addresses:** Museum & Institute of Zoology PAS, Wilcza 64, 00-679 Warszawa;  
Instytut Biologii Akademii Podlaskiej, Prusa 12, 08-110 Siedlce, POLAND.

Roztocze ist ein Höhenzug in Südostpolen und in der Westukraine. Dank seinem Verlauf etwa vom Nordwesten nach Südosten, einer deutlichen Abgrenzung besonders vom Süden (von der Sandomierz-Niederung) und dicken Schichten von Löß, Kalk und Sand bildet Roztocze eine spezifische Region mit sehr warmem und recht trockenem Klima und naturnaher Landschaft. Im zentralen Teil befindet sich ein Nationalpark und neben ihm fünf Landschaftsparken und einige Naturschutzgebiete. Die Anwesenheit der Tannen- (*Abietetum polonicum*) und Buchenwälder (*Dentario glandulosae-Fagetum*) zeugt von Beziehungen mit den polnischen Karpaten (und dem Lysa

Gora-Gebirge). Solche Waldassoziationen, wie lichter Eichenwald (*Potentillo albae-Quercetum*) und frischer Kiefernwald (*Leucobryo-Pinetum*), sowie Trockenrasen verschiedener Typen sprechen über günstige klimatische Bedingungen. Der Sumpfkiefernwald (*Vaccinio uliginosi-Pinetum*), einige Moorassoziationen (*Ledo-Sphagnetum*, verschiedene Cariceten) sind wohl Überbleibsel aus der Eiszeit (IZDEBSKI u. a. 1992). Schon aus dieser kurzen Übersicht kann man sich einen Begriff von einem potentiellen Reichtum der Fauna dieser Region bilden.

Die ersten Angaben über Spinnen, obwohl nicht von Roztocze selbst, sondern aus südlich gelegenen Lubaczów, sowie aus Kornie, stammen von WAJGIEL (1867, 1868, 1874). Nicht alle Angaben dieses Autors sind sicher, sie betreffen jedoch hauptsächlich häufige Arten und können ohne Schaden benutzt werden. Einige von diesen Data wurden auch von KULCZYŃSKI (1884) übernommen und wiederholt, fast alle – von PRÓSZYŃSKI und STARĘGA (1971). Nur die Meldungen aus Kornie wurden irrtümlich nicht berücksichtigt. Die letztgenannten Autoren zitieren außerdem mehrere Arten einfach aus „Roztocze“ und geben nur in wenigen Fällen genaue Lokalitäten an. Angaben über Spinnen von Roztocze liefern erst meine früheren Arbeiten (STARĘGA 1972, 1974, 1978 und 1984). In der frühesten (1972) wurden nur 2 *Lepthyphantes*-Arten erwähnt (*collinus* – neu für Polen und *nodifer*). In den nächsten zwei (1974, 1978) wurden entsprechend 9 (8 aus Zwierzyniec und 1 aus Łukawica) und 11 zufällig gefundene Arten gemeldet. Erst die letzte Arbeit (1984) bringt ein reicheres Material, das die Liste der gemeldeten Arten um 83 vervollständigt. Trotzdem wurden aus Roztocze insgesamt lediglich 150 Arten bekannt (STARĘGA 1983). Eine Liste von 57 in den Gebäuden gefundenen Spinnen gibt DZIABASZEWSKI (1990) an. Die Fundorte sind dort zwar genannt, aber nicht mit den einzelnen Arten gebunden, also wieder nur „Roztocze“. Der ukrainische Teil mit seiner weiten Umgebung wurde von S. PILAWSKI in den Jahren 1934–1957 untersucht und die Ergebnisse – von WOŹNY und CZAJKA (1993) veröffentlicht. Es wurden 328 Arten nachgewiesen (*Tetragnatha punctipes* ist mit *T. dearmata* identisch).

Meine Untersuchungen begannen in 1986 und wurden für vier Jahre geplant, dauerten aber nur eine Saison. Das Material wurde zwar laufend determiniert und in die Kartei eingetragen. Niemand wußte, daß es für eine Fortsetzung oder endgültige Bearbeitung über zehn Jahre warten wird. Inzwischen wurden nur Informationen über einige Arten an den Punktverbreitungskarten von STARĘGA (1988, 1996a, b), sowie STARĘGA und STANKIEWICZ (1996) publiziert. Außerdem berichtete LIANA (1993) über einige Fundorte von *Argiope bruennichi*. Endlich habe ich mich entschieden das Material zu veröffentlichen um unsere Kenntnis über die Verbreitung einzelner Arten in Polen und ihre Habitatforderungen zu vergrößern.

Das von mir selbst und meine Kollegen und Kolleginnen aus dem Institut für Zoologie der PAdW und anderen Institutionen (D. BAZYLUK, L. BUCHHOLZ, G. GABRYS, J. GUTOWSKI, W. JĘDRYCZKOWSKI, A. LIANA, A. ŁABĘDZKI, W. MIKOŁAJCZYK, A. SŁOJEWSKA, M. WAŚOWSKA) gesammelte Material wurde durch Ergebnisse einer Diplomarbeit von A. SASINOWSKA (1993; Institut für Biologie

der Universität in Białystok) ergänzt. Die Diplomarbeit von R. ROZWALKA (1994; Institut für Biologie der Universität, Lublin), die mehrere sehr interessante Angaben enthält, und später (1999) zu einer Dissertation erweitert worden ist, wird hoffentlich separat publiziert werden.

Das Material kommt aus folgenden Fundorten her, nicht nur auf Roztocze selbst, sondern auch in den angrenzenden Teilen von Sandomierz Niederung (Janów, Tałandy) und Zamość Niederung (Padoły Zamojskie: z.B. Hubale, Sitaniec). Die meisten Fundorte liegen in der Woiwodschaft Lublin, vereinzelt in den Woiwodschaft Rzeszów. Eine genauere Charakteristik fast aller Fundorte ist bei LIANA u. a. (1992) zu finden. Abkürzungen: K.P. = Krasnobród Landschaftspark, L.J. = Landschaftspark Lasy Janowskie, P.S. = Landschaftspark Puszcza Solska, P.R. = Południoworoztoczański (Süd-Roztocze) Landschaftspark, N.P. = Roztocze Nationalpark, SZ. = Szczecbrzeszyn Landschaftspark.

- Adamów bei Zamość [FB 50], Lasy Komisarskie, Abt. 32, *Dentario glandulosae-Fagetum*.  
 Bagno Tałandy bei Biłgoraj [FB 30]: 1 – *Ribo nigri-Alnetum*, 2 – *Ledo-Sphagnetum*. [Im Text: Tałandy]  
 Biała Góra bei Tomaszów Lubelski [FA 79], W- und SW-Hang: 1 – Trockenrasen, 2 – xerophiles Gebüsch.  
 Biały Stup [FB 30], Abt. 213: 1 – *Quercus-Piceetum*, 2 – *Ribo nigri-Alnetum*. [N.P.]  
 Blizów bei Zamość [FB 51], Sandtrockenrasen.  
 NSG Bukowa Góra [FB 30]: 1 – Abt. 164, *Abietetum polonicum*, 2 – Abt. 164, *Dentario glandulosae-Fagetum*, 3 – Abt. 155, *Leucobryo-Pinetum*. [N.P.]  
 NSG (Proj.) Bukowy Las bei Narol (Oberförst. Narol, Forst. Maziarnia, Abt. 89) [FA 67], *Dentario glandulosae-Fagetum*. [P.R.]  
 NSG Czerkies [FB 40]: 1 – Abt. 188, *Abietetum polonicum*, 2 – Abt. 205, *Dentario glandulosae-Fagetum*. [N.P.]  
 Czarny Staw [FB 30], Streu und Rasen am Ufer. [N.P.]  
 NSG Czartowe Pole bei Tomaszów Lubelski [FA 48], auf den Sopot-Fluß überhängende Erlen. [P.S.]  
 NSG Debry bei Zamość [FB 40], *Abietetum polonicum*.  
 Górecko Kościelne bei Biłgoraj [FA 39], Wiese am Szum-Fluß. [Im Text: Górecko]  
 Guciów bei Zamość [FB 40], sandiger Weg im Kiefernwald.  
 Horaj bei Tomaszów Lubelski [FA 77]: 1 – *Dentario glandulosae-Fagetum* [bei LIANA u. a. (1992) = Siedliska; Lok. 81], 2 – alter Steinbruch von Trümmergestein. [P.R.]  
 Hosznia Ordynacka bei Biłgoraj [FB 22], *Tilio-Carpinetum*. [Im Text: Hosznia; SZ.]  
 Hrebenne bei Tomaszów Lubelski [FA 77]: 1 – *Tilio-Carpinetum* [bei LIANA u. a. (1992) = Siedliska; Lok. 82], 2 – *Ribo nigri-Alnetum*, 3 – alte Sandgrube bei der Eisenbahnstation. [P.R.]  
 Hubale bei Zamość [FB 51]: 1 – *Quercus-Piceetum* mit großem Streifen von Frauenhaarmoos (*Polytrichum* sp.), 2 – *Leucobryo-Pinetum*, 3 – magere, recht trockene Wiese. Barberfallen 1991–1992 A. SASINOWSKA  
 Huta Stara bei Narol [FA 57], *Ledo-Sphagnetum*. [P.R.]  
 Huta Złomy bei Narol [FA 67], *Ledo-Sphagnetum*. [P.R.]  
 NSG (Proj.) Jałowce bei Tomaszów Lubelski (Forst. Potoki, Abt. 258–260) [FA 77], Wacholdergebüsch am kalkigen Untergrund. [P.R.]  
 Janów Lubelski [FB 01], Abt. 307, *Quercus-Piceetum*, 120 Jahre alt. [L.J.]  
 Jarczów bei Tomaszów Lubelski [FA 89], in Gebäuden, R. ROZWALKA  
 NSG Jarugi [FB 41]: 1 – Abt. 83, *Dentario glandulosae-Fagetum*, 2 – Abt. 65, *Tilio-Carpinetum*. [N.P.]  
 Justynówka bei Tomaszów Lubelski [FA 79], trockener Espen-Birken-Hainbuchenwald (thermophile Form von *Tilio-Carpinetum*?).

- Kamienna Góra [FA 49], Abt. 247, *Abietetum polonicum*. [N.P.]
- Kawęczynek bei Szczepieszyn [FB 31]: 1 – *Dentario glandulosae-Fagetum*, 2 – *Tilio-Carpinetum*, 3 – thermophiles Gebüsch in Klüften, am Wege und inmitten der Felder, 4 – Trockenrasen. [SZ.]
- Kąty II bei Zamość [FB 41]: 1 – *Potentillo albae-Quercetum*, 2 – Trockenrasen (u.a. *Inuletum ensifoliae*).
- Kornie bei Tomaszów Lubelski [FA 87], melioriertes Übergangsmoor.
- Kosobody [FB 40], Abt. 62, Rand von *Caricetum*. [N.P.]
- Kruglik [FA 49]: 1 – Abt. 284, *Leucobryo-Pinetum*, 2 – Abt. 284, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, 3 – Abt. 284, *Ledo-Sphagnetum*, 4 – Abt. 256, *Carici-Agrostietum caninae*, 5 – Abt. 256, *Caricetum gracilae*. [N.P.]
- Lipsko-Polesie bei Zamość [FB 51], *Dentario glandulosae-Fagetum*, Barberfallen 1991 A. SASINOWSKA. [Im Text: Lipsko]
- Lubycza Królewska bei Tomaszów Lubelski [FA 78], *Ribo nigri-Alnetum*. [Im Text: Lubycza; P.R.]
- Majdan Kasztelański [FA 49]: 1 – *Ribo nigri-Alnetum*, 2 – Abt. 293, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, 3 – Abt. 293, *Ledo-Sphagnetum*, 4 – Ödland, an jungen Kiefern und Kräutern, 5 – Weiden am Wege. [Im Text: Majdan; N.P.]
- Mazily bei Tomaszów Lubelski [FA 68], Seggenwiese. [P.S.]
- NSG Nart [FB 40], Abt. 264, *Dentario glandulosae-Fagetum*. [N.P.]
- [Weidegebiet] Niemoczka bei Józefów [FA 78], *Abietetum polonicum*. [P.S.]
- Nowiny bei Tomaszów Lubelski [FA 59], Weidegebiet Kalina, Abt. 295, degradiertes Hochmoor. [P.S.]
- Rachodoszcze bei Zamość [FB 61], Wald Chmielnik (N vom Dorfe), *Dentario glandulosae-Fagetum*.
- Siedliska bei Tomaszów Lubelski [FA 77], Rand von *Tilio-Carpinetum*. [P.R.]
- Sitaniec bei Zamość [FB 52], *Tilio-Carpinetum*, Barberfallen 1991–1992 A. SASINOWSKA
- Sołokije bei Tomaszów Lubelski [FA 78], Abt. 81, *Potentillo albae-Quercetum*. [bei LIANA u. a. (1992) = Muraczewski]
- Szczepieszyn-Szperówka [FB 32], Schlucht Kociuby, *Tilio-Carpinetum*. [Im Text: Szperówka; SZ.]
- Szewnía Dolna bei Zamość [FB 51], Siwcowá Góra, Abt. 96, *Tilio-Carpinetum*. [Im Text: Szewnía]
- Tarnawa Duża bei Zamość [FB 13]: 1 – *Dentario glandulosae-Fagetum*, 2 – *Tilio-Carpinetum*. [Im Text: Tarnawa]
- [Berg] Wapielnia bei Tomaszów Lubelski [FA 69], xerophiles Gebüsch am Gipfel, 387 m. [K.P.]
- NSG Wieprzec bei Zamość [FB 51], Torfwiese.
- Wierzchowiny bei Zamość [FB 51]: 1 – *Potentillo albae-Quercetum*, 2 – thermophiles Haselgebüsch, 3 – *Ribo nigri-Alnetum*; Barberfallen 1991–1992 A. SASINOWSKA
- Zagrody-Kolonia bei Biłgoraj [FB 12], thermophile Form von *Tilio-Carpinetum* (?) am Südrand von Roztocze. [Im Text: Zagrody]
- Zwierzyniec [FB 30]: 1 – *Leucobryo-Pinetum* mit sandiger Böschung, 2 – *Ribo nigri-Alnetum* (?) am Wieprz-Ufer, 3 – feuchtes Weideland am Wieprz-Ufer, 4 – Garten, Hof, Gebäude. [N.P.]

Die Nomenklatur und die Reihenfolge der Familien wie in der neuesten Liste der polnischen Fauna (PRÓSZYŃSKI und STARĘGA 1997), die phänologischen Angaben wie in meinen früheren Arbeiten (A – die erste, M – die zweite und E – die dritte Dekade eines Monats).

- . *Pholcus opilionoides* (SCHR.). [STARĘGA (1984): Rudka, DZIABASZEWSKI (1990)].
- . *Pholcus phalangoides* (FUESS.). [DZIABASZEWSKI (1990)].
- 1. *Segestria senoculata* (L.). Bukowa Góra-1, -2, Hrebenne-1, Jarugi-1, Kawęczynek-1. juv.: EIV–EVI. 10 Ex.

2. *Harpactea hombergi* (SCOP.). Bukowa Góra-1, -2, Kawęczyniek-1, Nart, Zwierzyniec-1. ♀: EIV-EVI; juv.: MIV-EVI. 12 Ex. [STARĘGA (1988): NSG Nart].
3. *Harpactea rubicunda* (C.L.K.). Jarczów, MVIII - 1 ♀. [DZIABASZEWSKI (1990)].
4. *Ero furcata* (VILL.). Hrebenne-1, Justynówka, Majdan-1, Tałandy-1. ♂: EIV; ♀: MVIII; juv.: EIV, EVI, EIX. 5 Ex. [STARĘGA (1984): Tomaszów Lubelski, Żdanów, DZIABASZEWSKI (1990)].
5. *Nesticus cellulanus* (CL.). Bukowa Góra-1, -2. ♀, juv.: EVI. 2 Ex. Gefunden in Baumhöhlen (Buche, Tanne). [DZIABASZEWSKI (1990) aus Gebäuden].
6. *Achaearanea lunata* (CL.). Bukowa Góra-2, Horaj-1, -2, Kały II-1. ♀: EVI; juv.: EIX. 11 Ex. [WAJGIEL (1874): Kornie, DZIABASZEWSKI (1990)].
7. *Achaearanea riparia* (BL.). Biała Góra-1, Majdan-2, Zwierzyniec-3. ♂: EVI; ♀: AVII; juv.: EV. 3 Ex. [WAJGIEL (1874): Kornie, STARĘGA (1984): Józefów, PRÓSZYŃSKI und STARĘGA (1971), DZIABASZEWSKI (1990)].
8. *Achaearanea simulans* (TH.). Biała Góra-1, Bukowa Góra-2, Justynówka. ♂: EVI-AVII; juv.: EIV. 5 Ex. [PRÓSZYŃSKI und STARĘGA (1971): Zwierzyniec, DZIABASZEWSKI (1990)].
- *Achaearanea tepidariorum* (C.L.K.). [DZIABASZEWSKI (1990)].
9. *Crustulina guttata* (WID.). Kały II-1, Kruglik-2. ♂, ♀, juv.: EIX. 8 Ex. [STARĘGA (1984): Zwierzyniec].
10. *Dipoena braccata* (C.L.K.). Majdan-5, EIX - 1 juv. Am Stamm alter Weide. Subadultes Männchen: Kopf erhöht, alle Femora ganz hell (wie bei WIEHLE 1937).
11. *Enoplognatha latimana* HIP. et OKS. Biała Góra-1, AVII - 1 ♂. Chronologisch ist das der erste Fund in Polen (1986), jetzt aber ist die Art schon von einigen Fundorten bekannt (KWIECIEŃ-WROTNIEWSKA u. a. 1993, SIELICKI und STARĘGA 1996, STARĘGA 2000, J. KUPRYJANOWICZ, R. ROZWALKA, mündl. Mitt.).
12. *Enoplognatha ovata* (CL.). Biała Góra-1, -2, Biały Słup-1, Bukowa Góra-1, -2, -3, Debry, Horaj-1, -2, Hosznia, Hrebenne-2, Hubale-3, Janów, Jarugi-2, Justynówka, Kamienna Góra, Kawęczyniek-1, -2, -3, Kały II-2, Kornie, Kruglik-1, Lipsko, Majdan-2, Rachodoszcze, Szperówka, Wierzchowiny-1, Zagrody, Zwierzyniec-1, -2, -3, -4. ♂: EVI-MVII; ♀: EVI-AVIII; juv.: EIV-AVII, EIX-MX. 201 Ex. [WAJGIEL (1874): Lubaczów, STARĘGA (1984): Krasnobród, Łabunie-Reforma, Zwierzyniec, PRÓSZYŃSKI und STARĘGA (1971), DZIABASZEWSKI (1990)].
13. *Enoplognatha thoracica* (HAHN). Jałowce, Zwierzyniec-1. ♀, ♀\*, juv.: EVI. 5 Ex.
14. *Episinus angulatus* (BL.). Jarugi-2 (2), Kruglik-1 (1). ♂: EVI; juv.: EIX. 3 Ex.
15. *Euryopsis flavomaculata* (C.L.K.). Kruglik-2 (2), Majdan-3 (2). juv.: EIV, EIX. 4 Ex.
16. *Paidiscura pallens* (BL.). Kawęczyniek-3, EIX - 1 juv. [STARĘGA (1984): Tomaszów Lubelski].
17. *Robertus arundineti* (O.P.-C.). Majdan-1, EVI - 2 ♂, 1 ♀.

18. *Robertus lividus* (BL.). Adamów, Bukowa Góra-1, -2, -3, Bukowy Las, Czerkies-1, -2, Debry, Horaj-1, Hosznia, Hrebenne-1, Hubale-1, -3, Janów, Jarugi-1, -2, Kawęczyniek-1, -2, Kąty II-1, Kruglik-3, Lipsko, Nart, Niemoczka, Rachodoszcze, Sitaniec, Sołokije, Szperówka, Tarnawa-1, -2, Wapielnia, Wierzchowiny-1, -2. ♂, ♀, juv.: EIV–MX. 205 Ex. Streu aller Waldtypen, besonders der Tannen-, Buchen- und Eichenwälder (177 Exemplare), gefunden aber auch in *Sphagnum* (Kruglik: *Ledo-Sphagnetum*, 4 Exemplare). [STARĘGA (1978): Łabunie-Reforma, STARĘGA (1984): Bukowa Góra, Krasnobród, Żdanów].
19. *Robertus neglectus* (O.P.-C.). Kąty II-1, -2, Wierzchowiny-1. ♂: MVIII–EIX. 4 Ex. Eine hygrophile Art, hier aber in untypischen, warmen und trockenen Biotopen gefunden (wandernde Männchen?). Der Fund aus Kąty schon publiziert (STARĘGA 1988, Abb. 40).
20. *Robertus scoticus* JACKS. Kamienna Góra, Kruglik-2. ♀: EIX–MX. 5 Ex. [STARĘGA (1996a, Abb. 1)].
- . *Steatoda bipunctata* (L.). [STARĘGA (1984): Bukowa Góra, Rudka, Zwierzyniec, PRÓSZYŃSKI und STARĘGA (1971), DZIABASZEWSKI (1990)].
21. *Steatoda castanea* (CL.). Zwierzyniec-4, EVI – 1 ♀. [WAJGIEL (1867, 1874): Kornie, Lubaczów, STARĘGA (1984): Rudka, Żdanów, DZIABASZEWSKI (1990)].
- . *Steatoda grossa* (C.L.K.). [DZIABASZEWSKI (1990)].
- . *Steatoda phalerata* (PANZ.). [WAJGIEL (1874, sub *Theridium serratipes*): Kornie].
22. *Theridion bimaculatum* (L.). Biała Góra-2, Bukowa Góra-2, -3, Kamienna Góra, Kawęczyniek-1, -3, Kąty II-1, -2, Kornie, Majdan-2, -4, Sołokije, Zagrody, Zwierzyniec-1, -2, -3. ♀: EVI–AVIII; juv.: EIV–EVI. 67 Ex. [STARĘGA (1984): Krasnobród, Szczebrzeszyn, Zwierzyniec, Żdanów, PRÓSZYŃSKI und STARĘGA (1971), DZIABASZEWSKI (1990)].
23. *Theridion impressum* L.K. Hubale-3, Kąty II-2, Majdan-4. ♂, ♀: EVI. 5 Ex. [STARĘGA (1984): Zwierzyniec].
- . *Theridion melanurum* HAHN. [DZIABASZEWSKI (1990)].
24. *Theridion mystaceum* L.K. Hrebenne-1, Jarugi-1, Sołokije. juv.: EIV, EIX. 3 Ex. [STARĘGA (1984): Zwierzyniec, Żdanów].
- . *Theridion pictum* (WALCK.). [STARĘGA (1984): Krasnobród, Żdanów].
- . *Theridion pinastri* L.K. [STARĘGA (1984): Zwierzyniec].
25. *Theridion simile* C.L.K. Zwierzyniec-1, EV – 1 ♀.
- . *Theridion sisyphium* (CL.). [WAJGIEL (1868, 1874): Lubaczów, STARĘGA (1984): Zwierzyniec].
26. *Theridion tinctum* (WALCK.). Hubale-1, Kąty II-1, Lipsko, Wierzchowiny-2, Zwierzyniec-1. ♂: EV, AIX; ♀: EVI, MIX–AX; juv.: EIV. 11 Ex. [WAJGIEL (1868, 1874): Lubaczów, STARĘGA (1984): Krasnobród, Zwierzyniec, DZIABASZEWSKI (1990)].
27. *Theridion varians* HAHN. Biała Góra-2, Biały Słup-1, Debry, Hubale-1, Janów, Kawęczyniek-1, -3, Kąty II-2, Kornie, Kruglik-1, Lipsko, Majdan-2, Sołokije, Wierzchowiny-1, Zwierzyniec-1. ♂: EVI–AVII, MVIII–MIX; ♀: EVI–

- AVII, A-EIX; juv.: EIV-EV, EIX. 47 Ex. [STARĘGA (1984): Zwierzyniec, DZIABASZEWSKI (1990)].
28. *Abacoproeces saltuum* (L.K.). Bukowa Góra-3, Kały II-1. ♂: EVI; ♀: EVI, EIX. 10 Ex.
29. *Agyneta conigera* (O.P.-C.). Kornie, Majdan-1. ♀: EVI; saM: EIV. 2 Ex.
30. *Agyneta ramosa* JACKS. Wierzchowiny-2, AVI-AVII – 4 ♀. Bis unlängst wurde die Art in Polen als eine Seltenheit betrachtet, erst die Untersuchungen der letzten Jahren, besonders im Nordosten des Landes (SIELICKI und STARĘGA 1996, STARĘGA 1996a, 2000, STARĘGA und STANKIEWICZ 1996, CHYŻY und STARĘGA 1997) erwiesen viele neue Fundorte und erlaubten die ökologischen Präferenzen dieser Spinne festzustellen.
31. *Agyneta subtilis* (O.P.-C.). Hubale-1, Kornie, Wierzchowiny-3. ♂: EVIII-AIX; ♀: AVII; juv.: EIV. 17 Ex.
32. *Aphileta misera* (O.P.-C.). Huta Złomy, Majdan-2, -3. ♂, ♀: EIV, MX. 5 Ex. [STARĘGA und STANKIEWICZ (1996, Abb. 3)].
33. *Asthenargus paganus* (SIM.). Tarnawa-1, EVII – 1 ♀. Eine boreo-montane Art. Ihr Vorkommen auf Roztocze bestätigt die Beziehungen dieses Höhenzuges mit den Karpaten.
34. *Bathyphanes nigrinus* (WESTR.). Horaj-1, Hrebenne-2, Hubale-2, -3, Janów, Kawęczynek-3, -4, Kały II-2, Kornie, Majdan-1, Wierzchowiny-1, Zwierzyniec-3, -4. ♂: EIV-EV; ♀: EIV-EVI, EIX; juv.: EIV-MV. 30 Ex. [STARĘGA (1978): Łabunie-Reforma, STARĘGA (1984): Żdanów, DZIABASZEWSKI (1990)].
35. *Bathyphanes parvulus* (WESTR.). Hubale-1, Wierzchowiny-3. ♂: EVI; ♀: AIX. 3 Ex. [STARĘGA (1978): Łabunie-Reforma].
36. *Bathyphanes setiger* F.P.-C. Zwierzyniec-3, EV – 1 ♀. Feuchtes, doch gut besonntes Weideland. Eine in Polen seltene Art, bisher bekannt aus etwa 10 über das ganze Land zerstreuten Fundorten.  
– *Bolyphanes alticeps* (SUND.). [STARĘGA (1984): Żdanów].
37. *Centromerita bicolor* (BL.). Hubale-2, -3, Lipsko, Nart, Sitaniec, Wierzchowiny-1, -2. ♂: AV, MVIII, AXI; ♀: EIV, MIX-MX. 16 Ex. [STARĘGA (1984): Zwierzyniec, Żdanów].
38. *Centromerus arcanus* (O.P.-C.). Czerkies-1, Debry, Huta Złomy, Janów, Kawęczynek-2, Kruglik-3, Majdan-2, Niemoczka, Rachodoszcze. ♂: EIV, EIX-MX; ♀: EIV-MV, AIX-MX. 24 Ex.
39. *Centromerus cavernarum* (L.K.). Hosznia, Kawęczynek-1, Szperówka. ♂: EIX; ♀: EIX-MX. 12 Ex. Streu alter Laubwälder. Eine Art der Gebirgen und Hochebenen, bekannt in Polen aus den Sudeten, Karpaten, Lysa Gora und dem polnischen Jura (Abb. 1).  
– *Centromerus incilium* (L.K.). STARĘGA (1996a, Abb. 2) publiziert einen Fund R. ROZWALKAS aus Korhynie (FA 88).
40. *Centromerus sylvaticus* (BL.). Adamów, Bukowa Góra-2, Horaj-1, Hosznia, Hubale-2, -3, Kały II-2, Kornie, Kruglik-1, -2, Lipsko, Rachodoszcze, Sitaniec, Sołokije, Wierzchowiny-1, -2. ♂, ♀: EV-EXI. 181 Ex.



Abb. 1. Polnische Fundorte von *Centromerus cavernarum*. Bisher nicht publiziert: WS 93 – Książ, XS 42 – Umgebung von Strzelin (beide – Nachlaß M. CZAJKA).

41. *Ceratinella brevipes* (WESTR.). Zwierzyniec-3, EV – 1 ♂. Weideland am Wieprz-Ufer – ein untypisches Vorkommen (wanderndes Männchen?).
42. *Ceratinella brevis* (WID.). Adamów, Bukowa Góra-1, -2, -3, Bukowy Las, Czarny Staw, Czerkies-1, -2, Debry, Horaj-1, -2, Hosznia, Hrebenne-1, Hubale-1, -3, Huta Złomy, Jarugi-2, Justynówka, Kamienna Góra, Kawęczyniek-1, -2, Kąty II-1, -2, Kornie, Lipsko, Majdan-1, Sitaniec, Sołokije, Szczerówka, Tałandy-1, Wierzchowiny-1, -2, -3, Zagrody. ♂, ♀, juv.: EIV–EX. 175 Ex. [STARĘGA (1984): Bukowa Góra, Zwierzyniec, Żdanów].
43. *Dicymbium nigrum* (BL.). Hubale-1, -3, Huta Złomy, Kawęczyniek-1, Kąty II-2, Zwierzyniec-4. ♂: EIV, MIX–AX; ♀: MV, MVII, MX. 11 Ex. Gefunden eher zufällig, vereinzelt in verschiedenen offenen Biotopen (Hubale-1 ist ein wanderndes Männchen und Kawęczyniek-1 ist ein Rand des Buchen-



- waldes). Alle Männchen gehören der Form *brevisetosum* an. [STARĘGA (1984): Bukowa Góra].
44. *Dicymbium tibiale* (BL.). Bukowa Góra-1, Czerkies-1, Debry, Hubale-1, Janów, Kamienna Góra, Kruglik-1, -2, Lipsko, Lubycza, Majdan-1, Niemoczka, Sitaniec, Tałandy-1, Wierzchowiny-1, -2. ♂: EIV, EVI-AX; ♀: EIV-MIX. 74 Ex. Streu und Moos schattiger, feuchter Wälder, besonders zahlreich im Tannenwald: in NSG Czerkies wurden 22 Individuen auf 1 m<sup>2</sup> Moos gefunden. [STARĘGA (1978): Łabunie-Reforma].
  45. *Diplocephalus cristatus* (BL.). Horaj-2, Hrebenne-3, Hubale-1, Sitaniec, Wierzchowiny-2. ♂: EIX; ♀: EIV, EVI. 21 Ex.
  46. *Diplocephalus latifrons* (O.P.-C.). Adamów, Biała Góra-2, Bukowa Góra-1, -2, Bukowy Las, Czerkies-1, Debry, Hosznia, Hrebenne-1, Hubale-1, Janów, Justynówka, Kamienna Góra, Kawęczyniek-2, Kały II-2, Lipsko, Lubycza, Nart, Niemoczka, Rachodoszcze, Sitaniec, Sołokije, Szperówka, Tarnawa-1, Wierzchowiny-2. ♂: EIV-EV, AVIII-AXI; ♀: EIV-EVII, MIX-MX; juv.: EIV. 86 Ex. [STARĘGA (1984): Bukowa Góra].
  47. *Diplocephalus picinus* (BL.). Biała Góra-2, Justynówka, Kały II-2, Kornie, Majdan-1. ♂: EVI; ♀: EIV, EVI; juv.: EIV. 16 Ex. [STARĘGA (1984): Bukowa Góra].
  48. *Diplostyla concolor* (WID.). Adamów, Debry, Horaj-1, -2, Hosznia, Hubale-2, -3, Jarugi, Kawęczyniek-1, Lipsko, Majdan-1, Sitaniec, Wierzchowiny-1, -2. ♂: EVI-MX; ♀: EIV-MX; juv.: EV-EVI. 62 Ex. [STARĘGA (1984): Łabunie-Reforma, Obrocz, Szczebrzeszyn, Zwierzyniec, PRÓSZYŃSKI und STARĘGA (1971), DZIABASZEWSKI (1990)].
  49. *Dismodicus bifrons* (BL.). Biała Góra-1, Zwierzyniec-3. ♀: EV, AVII. 2 Ex.
  50. *Drapetisca socialis* (SUND.). Horaj-1, Hubale-2, Lipsko, Wierzchowiny-1, -2. ♂: MIX-AXI; ♀: AIX-AX; juv.: EVI-EVII. 32 Ex. Baumstämme in Laub- und (seltener) Kiefernwäldern; besonders bevorzugt wurden aber die Buchen (17 Exemplare). [STARĘGA (1984): Bukowa Góra, Krasnobród, DZIABASZEWSKI (1990)].
  51. *Entelecara acuminata* (WID.). Kawęczyniek-3, Lubycza. ♂, ♀: MV; juv.: EIV-MV. 4 Ex.
  52. *Entelecara congenera* (O.P.-C.). Kały II-1, Majdan-2, -4, Zwierzyniec-3. ♀: EV-EVI. 5 Ex.
  53. *Entelecara flavipes* (BL.). Biała Góra-1, AVII - 4 ♀.
  54. *Erigone atra* BL. Hubale-3, Kawęczyniek-1, Kały II-2, Lipsko. ♂: AVII; ♀: EV-EVI, AX. 5 Ex. [STARĘGA (1984): Żdanów, DZIABASZEWSKI (1990)].
  55. *Erigone dentipalpis* (WID.). Bukowa Góra-2, Kawęczyniek-4, Majdan-4. ♀: MV-EVI. 3 Ex. [STARĘGA (1984): Rudka].
  56. *Erigonella hiemalis* (BL.). Hubale-3, Kały II-2. ♂: EV; ♀: EVI, AIX. 3 Ex. Ein untypisches Vorkommen: eine umbro- und hygrophile Art auf Trockenrasen. Der Fund aus Kały schon publiziert (STARĘGA 1988, Abb. 28).
  57. *Erigonella ignobilis* (O.P.-C.). Kornie, EIV - 2 ♂.
  58. *Floronia bucculenta* (CL.). Hubale-1, EVIII - 2 ♀. [WAJGIEL (1868, 1874): Lubaczów, STARĘGA (1984): Zawada, Żdanów].

59. *Gonatium rubellum* (BL.). Debry, Hosznia, Janów, Jarugi-2, Kawęczynek-3, Kały II-1, Kornie, Lipsko, Tarnawa-2, Zwierzyniec-3. ♂: MVI, EVIII-MIX; ♀: EIV-EV, AVII, MVIII-MX; juv.: MV, EVII, EIX. 18 Ex.
60. *Gonatium rubens* (BL.). Hubale-3, Kały II-2, Kornie. ♂: EIX; ♀: AVIII, EIX. 6 Ex.
61. *Gongyliidiellum latebricola* (O.P.-C.). Bukowa Góra-3, Janów, Kornie, Sołokije. ♂: EIV-EV; ♀: EIV, EIX. 7 Ex. [STARĘGA (1984): Bukowa Góra].
62. *Gongyliidiellum murcidum* SIM. Czarny Staw, Kornie. ♀: EV, EIX. 2 Ex.
63. *Gongyliidium rufipes* (L.). Kawęczynek-3, Kornie, Majdan-1, Wierzchowiny-2, -3, Zwierzyniec-2. ♂: EV-EVI; ♀: EV-MVII; juv.: EIX. 57 Ex. [STARĘGA (1978): Bukowa Góra, STARĘGA (1984): Zwierzyniec].
64. *Helophora insignis* (BL.). Horaj-1, Hubale-1, -2, Lipsko, Sitaniec, Wierzchowiny-1, -2, -3. ♂: AIX-AXI; ♀: EVIII-MX; juv.: AVIII. 62 Ex. [STARĘGA (1984): Łabunie-Reforma, Żdanów].  
- *Hylyphantes graminicola* (SUND.). [STARĘGA (1984): Żdanów].
65. *Kaestneria pullata* (O.P.-C.). Kornie, EIV - 2 ♀.
66. *Kratochviliella bicapitata* MILLER. Bukowa Góra-1, -2, Nart. ♂: EV, EIX; ♀: EV-EVI, EIX; juv.: EV, EIX. 13 Ex. Streu alter Buchen- (12 Exemplare) und Tannewälder (1 Ex.). Eine sehr seltene Art, in Polen bisher nur aus dem Zobten (Ślęza-Massiv, XS 23; CZAJKA 1968, CZAJKA und BEDNARZ 1973), dem NSG Dębina bei Wągrowiec (XU 45; DZIABASZEWSKI 1974), Mamerki bei Węgorzewo (EF 40; STARĘGA 1996a) und dem NSG Krzemienne Góry bei Białystok (FD 69; STARĘGA 2000) bekannt. Die Funde aus Roztocze wurden schon von STARĘGA (1996a) erwähnt.  
- *Labulla thoracica* (WID.). [PRÓSZYŃSKI und STARĘGA (1971), DZIABASZEWSKI (1990) - ohne Fundortsangabe, STARĘGA (1984): NSG „Nart-Czerkies“].
67. *Lepthyphantes alacris* (BL.). Adamów, Hosznia, Hubale-1, Lipsko, Nart, Szperówka, Wierzchowiny-1, -2. ♂: EV-MVII, MIX-MX; ♀: AVII, MIX-AXI. 30 Ex.
68. *Lepthyphantes angulipalpis* (WESTR.). Biała Góra-2, Hubale-1, -3, Kały II-1, Lipsko, Sitaniec, Szperówka, Wierzchowiny-1, -2, -3, Zagrody. ♂: MV, EVII, AIX-MX; ♀: EIV-EV, EIX. 26 Ex.  
- *Lepthyphantes collinus* (L.K.). [STARĘGA (1972): „Piekietko” bei Szczecbrzeszyn].
69. *Lepthyphantes cristatus* (MGE.). Lipsko, Majdan-2, Sitaniec, Wierzchowiny-2, -3. ♂: MIX-AX; ♀: EIV, EVI, AVIII, AX; juv.: AXI. 24 Ex.
70. *Lepthyphantes flavipes* (BL.). Bukowa Góra-2, Hubale-1, Kawęczynek-3, Kały II-1, Kruglik-1, Majdan-1, Wierzchowiny-2. ♂: EV; ♀: EV-EVI, EIX; juv.: MVIII. 18 Ex. [PRÓSZYŃSKI und STARĘGA (1971): Szczecbrzeszyn, (STARĘGA 1984): Zawada].  
- *Lepthyphantes leprosus* (OHL.). [PRÓSZYŃSKI und STARĘGA (1971): Józefów, DZIABASZEWSKI (1990)].
71. *Lepthyphantes menzei* KULCZ. Hubale-1, Lipsko, Wierzchowiny-1, -2. ♂: AVIII-AIX; ♀: EVII, AIX. 9 Ex. [STARĘGA (1984): Bukowa Góra].

72. *Lepthyphantes minutus* (BL.). Bukowa Góra-1, Hubale-1, -2, Lipsko, Majdan-5, Nart, Sitaniec, Wierzchowiny-1, -2. ♂: EVIII-MX; ♀: AVIII-MX; juv.: EV-EVI, MXI. 45 Ex.  
- *Lepthyphantes nebulosus* (SUND.). [DZIABASZEWSKI (1990)].
73. *Lepthyphantes nodifer* SIM. Bukowa Góra-1, Hosznia, Kamienna Góra, Kornie, Kruglik-1. ♂: EIX-MX; ♀: EIV-EV, MX. 7 Ex. [STARĘGA (1972): NSG „Nart-Czerkies”, STARĘGA (1988, Abb. 24): Kornie]. Eine Art der Gebirgen und Hochebenen – ihr Vorkommen auf Roztocze war zu erwarten ist aber trotzdem interessant.
74. *Lepthyphantes pallidus* (O.P.-C.). Bukowa Góra-2, Hubale-1, Kawęczynek-2, Lipsko, Wierzchowiny-2. ♂: EV, AVIII; ♀: EV-AVII, MIX-MX; juv.: EV. 12 Ex. [DZIABASZEWSKI (1990)].
75. *Lepthyphantes tenebricola* (WID.). Bukowa Góra-1, -2, -3, Czerkies-1, Jarugi-2, Justynówka, Kawęczynek-2, Kąty II-1, Lipsko, Nart, Sitaniec, Sołokije, Wierzchowiny-1, -2. ♂: EVII, MIX-MX; ♀: EIV-EIX; juv.: EIV-EV, EIX. 60 Ex. [PRÓSZYŃSKI und STARĘGA (1971) – ohne Fundortsangabe, STARĘGA (1984): Bukowa Góra, Łabunie-Reforma, „Nart-Czerkies”, Obrocz].
76. *Linyphia hortensis* SUND. Bukowa Góra-1, -2, Hrebenne-2, Hubale-1, -2, Janów, Jarugi-1, -2, Kawęczynek-3, Kąty II-1, Lipsko, Nart, Wapielnia, Wierzchowiny-1, -2, Zwierzyniec-1. ♂: EIV-MVI, A-EIX; ♀: EV-AVII; juv.: EIV-EV, EIX-MX. 51 Ex. [STARĘGA (1978): Łabunie-Reforma, STARĘGA (1978): Zwierzyniec].
77. *Linyphia triangularis* (CL.). Biała Góra-1, Biały Słup-1, Bukowa Góra-2, -3, Horaj-1, -2, Hubale-2, Jałowce, Jarugi-2, Kawęczynek-3, Kąty II-1, -2, Kruglik-1, -2, Lipsko, Majdan-1, -4, Sołokije, Wierzchowiny-1, -2. ♂, ♀: AVIII-AX; juv.: EV-AVII. 79 Ex. [WAJGIEL (1868, 1874): Lubaczów, STARĘGA (1984): Józefów, Krasnobród, Krasnobród-Podzamek, „Nart-Czerkies”, Rudka, Szczebrzeszyn, Zawada, Zwierzyniec].
78. *Macrargus excavatus* (O.P.-C.). Hubale-2, Zwierzyniec-1. ♂: AIX; ♀: EV. 2 Ex. Lichte, trockene Kiefernwälder auf sandigem Untergrund – typisches Habitat. Die erwählten Funde liegen vielleicht dicht an der Arealgrenze dieser wohl subatlantischen Spinne.
79. *Macrargus rufus* (WID.). Bukowy Las, Czerkies-1, -2, Horaj-1, Hosznia, Hrebenne-1, Hubale-1, Kąty II-1, Kruglik-1, -2, Lipsko, Lubycza, Nart, Sitaniec, Wierzchowiny-1, -2, -3. ♂: MIX-MX; ♀: EIV, EVI-MX. 76 Ex. [STARĘGA (1984): Zawada].
80. *Maro minutus* O.P.-C. Adamów, Bukowa Góra-1, Czerkies-1, Debry, Kamienna Góra, Kruglik-2. ♂: EIV, EIX; ♀: EIV-EV, EIX-MX. 21 Ex. Moos und Streu vor allem in Tannewälder: im NSG Czerkies wurden aus 1 m<sup>2</sup> *Polytrichum* sp. 14 Individuen gesiebt. In anderen Waldtypen vereinzelt. Die Funde im NSG Bukowa Góra und NSG Czerkies wurden schon publiziert (STARĘGA 1988, Abb. 25).
81. *Maso sundevalli* (WESTR.). Adamów, Biała Góra-2, Bukowa Góra-1, -2, -3, Bukowy Las, Hosznia, Hubale-3, Janów, Justynówka, Kamienna Góra, Kąty II-1, -2, Lipsko, Majdan-1, Nart, Rachodoszcze, Sitaniec, Tałandy-1,

- Tarnawa-1, Wierzchowiny-1, -2, -3, Zagrody. ♂: EVI–AVII, AIX; ♀: EIV–MX. 120 Ex. [STARĘGA (1978): Łabunie-Reforma].
82. *Meioneta fuscipalpis* (C.L.K.). Zwierzyniec-1, EV – 1 ♀. Sandige, gut besonnte Böschung im Kiefernwald. Die Art lebt vor allem in den durch den Menschen stark geänderten Habitaten (Poznań: DZIABASZEWSKI 1989, Toruń: STARĘGA 1984, Koło: A. DZIABASZEWSKI\*, Płock-Petrochemia: W. STARĘGA\*, Warszawa: KRZYŻANOWSKA u. a. 1981, Nagnajów und Mokrzeszów bei Tarnobrzeg: W. STARĘGA\* – von PUSZKAR 1983 übergegangen), die Freilandfunde (z. B. JĘDRYCKOWSKI und STARĘGA 1981, STARĘGA 1988, 1995) sind selten und nicht immer sicher (eine Verwechslung besonders der Weibchen mit *M. rurestris* ist immer möglich).
83. *Meioneta rurestris* (C.L.K.). Bukowa Góra-3, Horaj-2, Hubale-2, Huta Złomy, Kawęczyniek-3, Nart, Wierzchowiny-2. ♂: M–EVI, MIX–MX; ♀: EVI, A–EIX. 16 Ex. [STARĘGA (1984): Rudka, Żdanów, DZIABASZEWSKI (1990, sub *Agyneta*)].
84. *Meioneta saxatilis* (BL.). Bukowa Góra-1, -2. ♀: EV–EVI. 3 Ex. [STARĘGA (1984): Krasnobród].
85. *Micrargus herbigradus* (BL.). Bukowa Góra-1, -2, -3, Debry, Janów, Justynówka, Kamienna Góra, Kąty II-1, -2, Kornie, Lipsko, Majdan-1, Nart, Szperówka. ♂: EIV–EVI, MVIII–MX; ♀: EIV–EVI, EIX–MX. 53 Ex. Meist als einzelne oder wenige Exemplare gefunden, aber im NSG Debry bis 21 Individuen aus 1 m<sup>2</sup> (Streu und Moos). [STARĘGA (1984): Bukowa Góra].
86. *Micrargus subaequalis* (WESTR.). Bukowa Góra-3, EVI – 1 ♀.
87. *Microlinyphia pusilla* (SUND.). Horaj-2, Hrebenne-3, Kąty II-2, Tałandy-2, Tarnawa-2, Zwierzyniec-1, -3. ♂: EIV; ♀: EV, AVIII; juv.: EV, AVIII, EIX. 9 Ex. [STARĘGA (1984): Zwierzyniec].
88. *Microneta viaria* (BL.). Adamów, Bukowa Góra-2, -3, Czerkies-1, -2, Debry, Horaj-1, Hosznia, Hrebenne-1, Hubale-2, -3, Jarugi-1, -2, Justynówka, Kawęczyniek-1, -2, Kąty II-1, -2, Kornie, Kruglik-1, Lipsko, Lubycza, Nart, Rachodoszcze, Sitaniec, Sołokije, Szperówka, Tarnawa-1, Wierzchowiny-1, -2, -3, Zagrody. ♂: EIV–MV, MVIII–MX; ♀: EIV–AVI, MVII–MX; juv.: EIV–MVIII, EIX–MX. 357 Ex. Häufig und zahlreich in Streu, besonders in Eichen- (*Tilio-Carpinetum* und *Potentillo-Quercetum*) – bis 227 Exemplare wurden gerade in diesen Assoziationen gefunden – und Buchenwäldern – hier weitere 93 Individuen. In anderen Waldtypen, auf Trockenrasen und Moor nur vereinzelt. [PRÓSZYŃSKI und STARĘGA (1971), DZIABASZEWSKI (1990) – ohne Fundortsangabe, STARĘGA (1984): Bukowa Góra, „Nart-Czerkies”, Obroc, Tomaszów Lubelski].
89. *Minyriolus pusillus* (WID.). Zwierzyniec-3, EV – 1 ♀.
90. *Moebelia penicillata* (WESTR.). Lubycza, EIV – 1 ♂.
91. *Neriene clathrata* (SUND.). Bukowa Góra-1, Debry, Hubale-1, Kornie, Kruglik-2, Sołokije, Tałandy-1, Wierzchowiny-2, Zagrody, Zwierzyniec-4. ♂: EIV; juv.: EIV–EV, AVII–EIX. 17 Ex. [WAJGIEL (1874): Kornie, STARĘGA (1984): Zwierzyniec, Żdanów].

92. *Neriere emphana* (WALCK.). Bukowa Góra-1, -2, Hubale-1, Kawęczynek-1, -3, Kały II-1, Lipsko, Wierzchowiny-2, -3. ♂: EVI; ♀: MV, EVI-MVII; juv.: MV-EVI, AVIII-MIX. 27 Ex.
93. *Neriere montana* (CL.). Kawęczynek-3, Lubycza, Zwierzyniec-4. juv.: EIV-EV, EIX. 9 Ex. [STARĘGA (1984): Bukowa Góra, Zwierzyniec, DZIABASZEWSKI (1990)].
94. *Neriere peltata* (WID.). Bukowa Góra-2, Debry, Hubale-1, -3, Janów, Jarugi-1, -2, Kawęczynek-1, -3, Sołokije, Wierzchowiny-2. ♂: EIV, AVII; ♀: EIV-EVI; juv.: EIV, EIX. 48 Ex. [WAJGIEL (1868, 1874): Lubaczów, STARĘGA (1984): Bukowa Góra].
95. *Neriere radiata* (WALCK.). Biały Słup-1, Bukowa Góra-1, -2, -3, Horaj-2, Hubale-3, Jałowce, Kamienna Góra, Kawęczynek-3, Kruglik-1, Lipsko, Wierzchowiny-2, Zwierzyniec-1. ♂: EV-AVII; ♀: EV-EVII; juv.: EIV-EV, MVIII-EIX. 33 Ex. [WAJGIEL (1868, 1874): Lubaczów, STARĘGA (1984): „Nart-Czerkies”, Zwierzyniec].
96. *Notioscopus sarcinatus* (O.P.-C.). Huta Złomy, Kruglik-3, Majdan-2. ♂: EIX-MX; ♀: EIV, MX. 24 Ex. Nur im feuchten *Sphagnum* der Hochmoore und Sumpfkiefernwälder. Alle Funde wurden schon von STARĘGA und STANKIEWICZ (1996, Abb. 4) publiziert.
97. *Oedothorax apicatus* (BL.). Hrebenne-3, Hubale-3. ♂: MX; ♀: EIV, EIX-MX. 13 Ex.
98. *Oedothorax retusus* (WESTR.). Hubale-1, Kornie, Lipsko, Wierzchowiny-2. ♂: EIV, EIX-MX; ♀: EVII, EIX-MX. 12 Ex. [DZIABASZEWSKI (1990)].
99. *Panamomops mengei* SIM. Horaj-1, Kały II-1, Lipsko, Sołokije. ♂: EIX; ♀: EVI, EIX. 6 Ex.
100. *Pelecopsis elongata* (WID.). Bukowa Góra-1, EVI – 1 ♀. [STARĘGA (1984): Krasnobród].
101. *Peponocranium orbiculatum* (O.P.-C.). Majdan-4, EVI – 1 ♀. Hohe Kräuter im sonnigen Ödland. In Polen selten, bisher bekannt aus folgenden Fundorten: Sękocin (DC 97; STARĘGA 1974), Szczawnica-Jaworki (DV 67; STARĘGA 1976), Niedzwiady (XV 37; STARĘGA 1978), Połonina Caryńska (FV 14), Ustrzyki Górne (FV 24), Tal von Terebowiec (FV 23; CZAJKA u. a. 1981), Gugny (FE 01; J. KUPRYJANOWICZ, mündl. Mitt.).
- *Pityohyphantes phrygianus* (C.L.K.). [WAJGIEL (1868, 1874): Lubaczów].
102. *Porrhomma pallidum* JACKS. Kawęczynek-1, Lipsko. ♂: AIX-AX; ♀: M-EV, AVIII. 5 Ex. Streu der Buchenwälder. Der Fund aus Kawęczynek publiziert (STARĘGA 1996a, Abb. 6).
103. *Porrhomma pygmaeum* (BL.). Kawęczynek-3, Lipsko, Rachodoszcze, Wierzchowiny-3, Zwierzyniec-1. ♂: EIX-MX; ♀: EV-AVI, MIX-MX; sa♀: EIX. 11 Ex. [STARĘGA (1984): Zwierzyniec].
104. *Saaristoa abnormis* (BL.). Hubale-1, Wierzchowiny-2. ♂: AIX; ♀: EVIII. 4 Ex. Von STARĘGA (1996a, Abb. 7) an der Verbreitungskarte gezeigt, doch ohne Erläuterung.
105. *Saloca kulczyński* MILL. et KRAT. Bukowa Góra-2, EV – 8 ♀. Eine karpatische Art, derer Anwesenheit in Roztocze auf Verbindungen dieses

Höhenzuges mit den Karpaten hindeutet. Die polnischen Fundorte wurden an der Abb. 2 dargestellt.

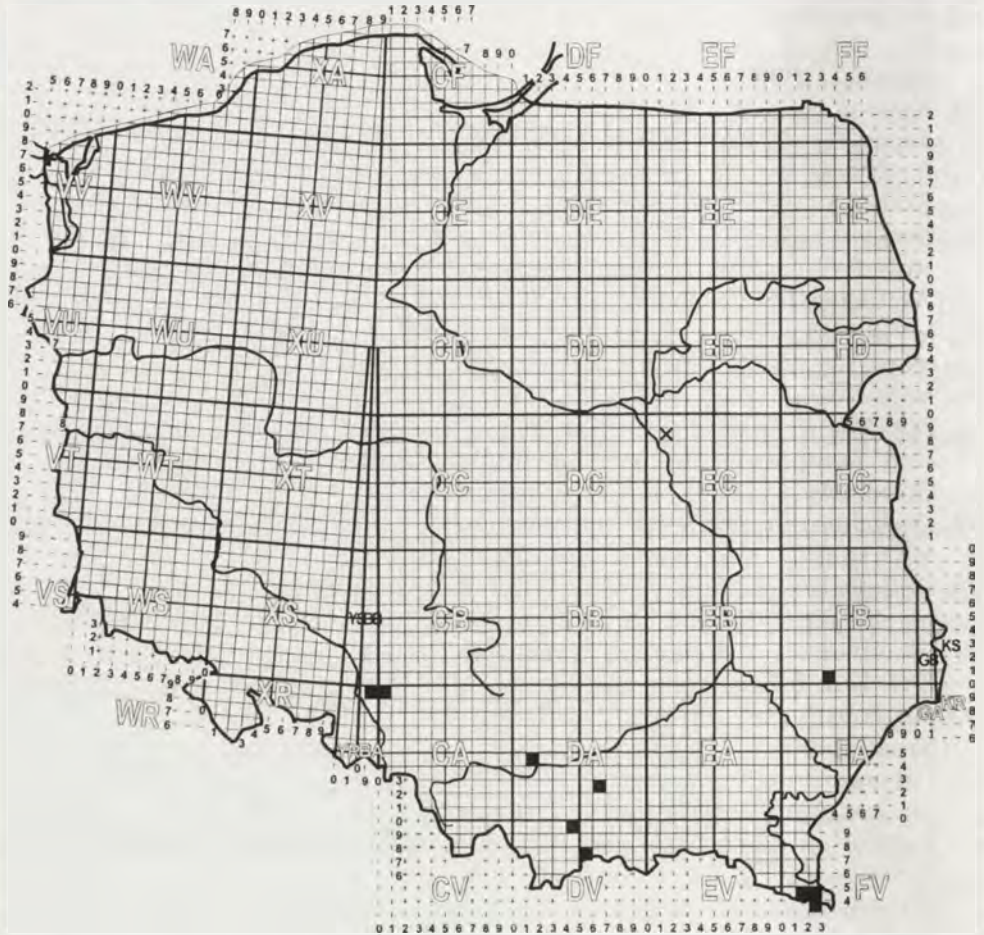


Abb. 2. Polnische Fundorte von *Saloca kulczynskii*. EC 18 (Warszawa-Anin) ist nicht ganz sicher – das einzige vorliegende Exemplar war stark beschädigt.

106. *Stemonyphantes lineatus* (L.). Hubale-1, -2, -3. ♂: AIX; ♀: MIX-AX. 4 Ex. [STARĘGA (1984): Bukowa Góra, Żdanów].
107. *Tallusia experta* (O.P.-C.). Huta Żłomy, MX – 2 ♂.
108. *Tapinocyba biscissa* (O.P.-C.). Horaj-2, Kornie, Sołokije. ♂, ♀: EIV, EIX. 13 Ex. [STARĘGA (1984): Zwierzyniec].
109. *Tapinocyba insecta* (L.K.). Adamów, Biała Góra-2, Bukowa Góra-1, Czerkies-1, -2, Horaj-1, -2, Hosznia, Jarugi-2, Kamienna Góra, Kawęczyniek-2, Kały II-1, Lipsko, Nart, Sołokije, Szperówka, Tarnawa-1. ♂: EIX-MX; ♀: EIV-MVIII, EIX-MX. 87 Ex. Streu vor allem in Eichen- (*Potentillo-Quercetum* und *Tilio-Carpinetum* – 44 Ex.) und Buchenwäldern

- (33 Ex.). In anderen Waldtypen (Tannen- und Mischwälder, thermophiles Gebüsch) nur vereinzelt. [STARĘGA (1984): Żdanów].
110. *Tapinopa longidens* (WID.). Bukowa Góra-1, -3, Jałowce, Kruglik-1. ♂: EIX; ♀: MVIII; juv.: EV-EVI. 9 Ex. Bekannt aus Zwierzyniec (PRÓSZYŃSKI und STARĘGA 1971, STARĘGA 1984).
111. *Thyreosthenius parasiticus* (WESTR.). Bukowa Góra-1, -2, Kawęczynek-1, Nart. ♂: EIX; ♀: EIV-EVI, EIX. 16 Ex.  
– *Tiso vagans* (BL.). [DZIABASZEWSKI (1990)].
112. *Trematocephalus cristatus* (WID.). Janów, Kawęczynek-1, -3, Kornie, Lipsko, Lubycza, Majdan-4, Sołokije, Szperówka. ♂: MV, EVI; juv.: EIV-MV, EIX-MX. 26 Ex.
113. *Trichopterna cito* (O.P.-C.). Kawęczynek-3 (3), Zwierzyniec-1 (1). ♂: EV, EIX; ♀: EIX. 4 Ex. Eine xero- und heliophile Art, gefunden in entsprechenden Habitaten: thermophiles Gebüsch und sandige Böschung im Kiefernwald. Der Fund aus Zwierzyniec wurde schon publiziert (STARĘGA 1988, Abb. 36).
114. *Troxochrus nasutus* SCHKL. Debry, EIV – 1 ♀. Gefunden, wie früher (STARĘGA 1984: Bukowa Góra), in Streu des Tannenwaldes.  
– *Troxochrus scabriculus* (WESTR.). [STARĘGA (1984): Żdanów].
115. *Walckenaeria alticeps* (DEN.). Adamów, Bukowy Las, Hosznia, Jarugi-1, Kawęczynek-2, Kornie, Kruglik-2, Majdan-2, Nart, Rachodoszcze. ♂: EIX-MX; ♀: EIV-MV, EIX-MX. 20 Ex. *Sphagnum* des Moores und des Sumpfkiefernwaldes, aber auch Streu in Buchen- und Eichenwäldern (*Tilio-Carpinetum*).
116. *Walckenaeria antica* (WID.). Adamów, Hosznia, Jarugi-1. ♀: EIV, MX. 5 Ex.
117. *Walckenaeria atrotibialis* (O.P.-C.). Wierzchowiny-3, AIX – 1 ♂
118. *Walckenaeria cucullata* (C.L.K.). Huta Złomy, Kamienna Góra, Kruglik-1, -2, Sołokije. ♂: EIX-MX; ♀: EIV, EIX-MX. 7 Ex.
119. *Walckenaeria dysderoides* (WID.). Debry, Horaj-2, Kornie. ♂: EIV; ♀: EIV, IX. 5 Ex.
120. *Walckenaeria mitrata* (MGE.). Kawęczynek-1, Lipsko. ♂: EIX. 2 Ex.
121. *Walckenaeria nodosa* O.P.-C. Majdan-2, EIV – 1 ♀. [STARĘGA (1988, Abb. 37)].
122. *Walckenaeria nudipalpis* (WESTR.). Kruglik-3, EIX – 1 ♂.
123. *Walckenaeria obtusa* BL. Bukowa Góra-1, Kąty II-1, Sołokije, Wierzchowiny-1. ♀: EV, M-EIX. 4 Ex.
124. *Meta mengei* (BL.). Bukowa Góra-2, Bukowy Las, Debry, Horaj-1, Hosznia, Hrebenne-1, Hubale-2, Jałowce, Janów, Jarugi-1, -2, Kamienna Góra, Kawęczynek-1, -3, Lubycza, Niemoczka, Rachodoszcze, Sitaniec, Tałandy-1, Tarnawa-2, Wierzchowiny-1. ♂: EIV-EV; ♀: EIV-EVI; juv.: EIV-MV, AVIII-MX. 68 Ex. [STARĘGA (1978): Łabunie-Reforma, STARĘGA (1984): Krasnobród, Zwierzyniec].
125. *Meta merianae* (SCOP.). Hrebenne-1, EIX – 1 ♀. [DZIABASZEWSKI (1990)].
126. *Meta segmentata* (CL.). Biała Góra-1, Bukowy Las, Czerkies-2, Horaj-2, Hubale-1, -3, Jarugi-2, Kawęczynek-1, -3, Kąty II-1, -2, Kornie, Kruglik-

- 2, Lipsko, Majdan-1, Sitaniec, Sołokije, Szewnia, Tałandy-1, Wierzchowiny-1, -2. ♂: EIX-MX; ♀: MVIII-MX; juv.: EVI-MVIII. 110 Ex. [PRÓSZYŃSKI und STARĘGA (1971), DZIABASZEWSKI (1990); STARĘGA (1984); Bukowa Góra, Łabunie-Reforma, „Nart-Czerkies”, Szczebrzeszyn, Zawada, Żdanów].
127. *Pachygnatha clercki* SUND. Hubale-2, Kąty II-1, Kornie, Nart, Sitaniec, Wierzchowiny-1. ♂: MVI-EIX; ♀: EIV, EVI, MVIII-AX; juv.: AVIII. 33 Ex. [WAJGIEL (1868, 1874); Lubaczów, STARĘGA (1984); Rudka, Żdanów, DZIABASZEWSKI (1990)].
128. *Pachygnatha degeeri* SUND. Biała Góra-1, Hubale-2, -3, Kawęczynek-3, Kąty II-1, -2, Zwierzyniec-3, -4. ♂: EIV, AVI, MVIII-MX; ♀: EIV-EV, MVIII-AXI; juv.: EV-AVII. 51 Ex. [STARĘGA (1984); Krasnobród, Zwierzyniec, DZIABASZEWSKI (1990)].
129. *Pachygnatha listeri* SUND. Bukowa Góra-1, Czerkies-1, Horaj-2, Hubale-3, Janów, Jarugi-2, Kamienna Góra, Kawęczynek-1, -3, -4, Kąty II-1, -2, Kornie, Kruglik-2, Lipsko, Sitaniec, Siedliska, Wierzchowiny-1, -2, Zwierzyniec-2, -4. ♂: EV-MVI, EVIII-MXI; ♀: EIV-MVII, MIX-MXI; juv.: MV. 69 Ex. [STARĘGA (1984); Zwierzyniec, Żdanów].
130. *Tetragnatha dearmata* TH. Janów, Kawęczynek-3, Kornie, Lubycza, Majdan-3, Wierzchowiny-3, Zwierzyniec-2. ♀: EV; juv.: EIV-EV, EIX-MX. 13 Ex.
131. *Tetragnatha extensa* (L.). Hubale-1, -3, Janów, Kamienna Góra, Kawęczynek-3, Kąty II-2, Lubycza, Majdan-3, Rachodoszcze, Sitaniec, Tałandy-2, Zwierzyniec-2. ♂: AVIII; ♀: EV; juv.: EIV-EV, EVIII-EX. 32 Ex. Normalerweise in schattigen, feuchten Habitaten, aber auch auf Trockenrasen (sichere Determination: Männchen!). Bekannt früher aus Kornie (WAJGIEL 1874, sub *T. Nowickii*) und Żdanów (STARĘGA 1984).
132. *Tetragnatha montana* SIM. Biały Słup-2 (1), Janów (1), Kawęczynek-3 (2), Majdan-1 (1), Wierzchowiny-2 (2), Zwierzyniec-2 (2), -3 (1). ♂: AVIII; ♀: AVII-MVIII; juv.: EIV-EV, EIX. 10 Ex. [WAJGIEL (1874, sub *T. extensa*): Kornie].
133. *Tetragnatha nigrita* LENDL. Czartowe Pole, AVII – 1 ♀.
134. *Tetragnatha obtusa* C.L.K. Janów, Kawęczynek-3, Wierzchowiny-2. ♂: MVII; juv.: EIV-MV, A-EIX. 10 Ex. [STARĘGA (1974); Zwierzyniec, STARĘGA (1984); Krasnobród].
135. *Tetragnatha pinicola* L.K. Biała Góra-1, Bukowa Góra-2, -3, Debry, Horaj-2, Hubale-2, -3, Jarugi-2, Justynówka, Kawęczynek-1, -3, Kąty II-1, -2, Kruglik-1, -2, -3, Majdan-2, Niemoczka, Sitaniec, Sołokije, Wierzchowiny-1, -2, Zwierzyniec-2, -3, -4. ♂: EVI-AVII; ♀: EV-AVII; juv.: EIV-EV, AVIII-EIX. 137 Ex. [STARĘGA (1984); Krasnobród, Zwierzyniec].
- *Zygiella stroemi* (TH.). [DZIABASZEWSKI (1990) – ohne Fundortsangabe (doch in Gebäuden!).]
- *Zygiella x-notata* (CL.). [DZIABASZEWSKI (1990)].
136. *Aculepeira ceropegia* (WALCK.). Górecko, Kąty II-2. juv.: EV, AVIII, EIX. 3 Ex. Eine Art, die im Gebirge viel häufiger ist als im Tieflande. Also wieder eine Verbindung mit den Karpaten. [DZIABASZEWSKI (1990)].



137. *Araneus alsine* (WALCK.). Horaj-2, Hubale-3, Kały II-2, Majdan-1, -4, Wierzchowiny-2, Zwierzyniec-2, -3. ♂: EVI, AVIII-AIX; ♀: EVI, EIX; juv.: EV-EVI. 19 Ex. [WAJGIEL (1867, 1874): Lubaczów, STARĘGA (1984): Rudka, Żdanów].
138. *Araneus angulatus* CL. Czerkies-1, Hrebenne-1, Jałowce, Jarugi-1, Kawęczynek-1. ♀: EVI, MVIII; juv.: EIV-EVI. 10 Ex. [PRÓSZYŃSKI und STARĘGA (1971), STARĘGA (1984): NSG „Nart-Czerkies”, Zawada].
139. *Araneus diadematus* CL. Bukowa Góra-2, Horaj-2, Hubale-3, Jarugi-2, Kawęczynek-3, Kornie, Kruglik-2, -5, Majdan-3, Mazily, Nart, Sitaniec, Sołokije, Tarnawa-2, Wierzchowiny-1, Zwierzyniec-4. ♂: AVIII-EIX; ♀: AVIII-MX; juv.: EV-EVI, AVIII, EIX. 31 Ex. [PRÓSZYŃSKI und STARĘGA (1971), DZIABASZEWSKI (1990) – ohne Fundortsangabe, STARĘGA (1984): Rudka, Zawada, Zwierzyniec].
140. *Araneus marmoreus* CL. Horaj-2, Hubale-3, Huta Stara, Kawęczynek-3, Kały II-2, Kornie, Kruglik-2, Nowiny, Wierzchowiny-2, Zwierzyniec-1, -4. ♂: AVIII, EIX; ♀: AVIII (f. *pyramidatus*), EIX-MX; juv.: EV-EVI, AVIII, EIX-MX. 45 Ex. Bis 18 Exemplare wurden in Mooren, die nächsten 12 auf Trockenrasen und erst die übrigen (15) in mehr „typischen” Habitaten (Gebüsch, Garten, Wälder) gefunden. Dies scheint von einer Unabhängigkeit dieser Spinne sowohl von der Belichtung als auch von der Feuchtigkeit zu zeugen. Nur ein einziges Exemplar gehörte der sogenannten „Form *pyramidatus*”, alle anderen wurden „typisch”, also sehr bunt gefärbt. [WAJGIEL (1867, 1874): Lubaczów, STARĘGA (1984): Zwierzyniec, Żdanów].
141. *Araneus quadratus* CL. Biała Góra-1, Hubale-3, Huta Stara, Kały II-2, Kornie, Majdan-4, Nowiny, Wieprzec, Wierzchowiny-1, Zwierzyniec-3. ♂: AVIII-MIX; ♀: AVIII-MX; juv.: EV-AVIII. 67 Ex. [WAJGIEL (1867, 1874): Lubaczów, STARĘGA (1984): Józefów, Krasnobród-Podzamek, Rudka, Żdanów, DZIABASZEWSKI (1990)].
142. *Araniella cucurbitina* (CL.). Jarugi-1, Kawęczynek-3, Majdan-4, Sołokije, Zwierzyniec-3, -4. ♀: EVI; juv.: EIV-EV, EIX. 8 Ex. [WAJGIEL (1874): Kornie, PRÓSZYŃSKI und STARĘGA (1971), STARĘGA (1984): Krasnobród].
143. *Araniella displicata* (HTZ.). Sołokije, EIX – 1 juv. Charakteristische rötliche Färbung des lebendigen Exemplares erlaubt zweifelsfreie Determination. [STARĘGA (1984): Zwierzyniec].
144. *Araniella opisthographa* (KULCZ.). Hubale-2, Kawęczynek-3, Kały II-2, Sołokije. ♂: EVI; juv.: EV, EIX. 6 Ex. Trockenrasen, thermophiles Gebüsch, trockener Kiefernwald und lichter Eichenwald – die Art scheint gut besonnte, warme Habitate vorzuziehen.  
– *Argiope bruennichi* (SCOP.). Gemeldet von LIANA (1993) aus Hrebenne, Jałowce, Józefów, Kornie und Kosobody, aus offenen, gut besonnten Habitaten, mit sowohl xero- als auch hygrophilem Pflanzenkleid.
145. *Atea sturmi* (HAHN). Bukowa Góra-3, EVI – 1 ♀. [WAJGIEL (1874, sub *Epeira aurantiaca*): Kornie, PRÓSZYŃSKI und STARĘGA (1971), STARĘGA (1984): Rudka, Zwierzyniec].
146. *Atea triguttata* (FABR.). Kawęczynek-1, -3. juv.: MV, EIX. 2 Ex.

147. *Cercidia prominens* (WESTR.). Huta Stara, Huta Złomy, Kruglik-2, Majdan-3. ♂: EIX; ♀: EV, EIX–MX. 6 Ex. [STARĘGA (1984): Zwierzyniec, Żdanów].
148. *Cyclosa conica* (PALL.). Hubale-2, Kawęczyniek-3, Kruglik-1, -2, Majdan-3, Tarnawa-2. juv.: EIV, EIX–AX. 9 Ex. [PRÓSZYŃSKI und STARĘGA (1971), DZIABASZEWSKI (1990); STARĘGA (1984): Rudka, Żdanów].  
– *Cyclosa oculata* (WALCK.). [STARĘGA (1984): Zwierzyniec].
149. *Hypsosinga heri* (HAHN). Kosobudy, Tałandy-2. ♀: EV–EVI. 2 Ex. Einzelne Individuen auf Seggenwiese und Übergangsmoor gefunden, also in typischen Habitaten.
150. *Hypsosinga pygmaea* (SUND.). Zwierzyniec-2, EV – 1 ♂. [STARĘGA (1984): Krasnobród].
151. *Larinioides cornutus* (CL.). Kornie, EIX – 2 ♀, 2 juv.  
– *Larinioides ixobolus* (TH.). [STARĘGA (1984): Żdanów, DZIABASZEWSKI (1990, sub *Nuctenea*)].
152. *Larinioides patagiatus* (CL.). Kornie, Sołokije. juv.: EIX. 2 Ex. [WAJGIEL (1874): Kornie].
153. *Mangora acalypha* (WALCK.). Biała Góra-1, Bukowa Góra-2, Horaj-2, Hubale-3, Huta Złomy, Jarugi-2, Kawęczyniek-1, -3, Kały II-2, Majdan-2, -4, Wierzchowiny-2, Zwierzyniec-1, -2. ♂: EV–MVI; ♀: MV–EVII; juv.: EIV–EV, EIX–MX. 32 Ex. [WAJGIEL (1867, 1874): Lubaczów, STARĘGA (1984): Krasnobród].  
– *Nuctenea umbratica* (CL.). [PRÓSZYŃSKI und STARĘGA (1971) – ohne Fundortsangabe (es handelte sich um die Gegend von Susiec – FA 58), STARĘGA (1984): Żdanów].
154. *Singa hamata* (CL.). Górecko, Hubale-1, -3, Huta Stara, Kały II-2, Tałandy-2. ♀: EV; juv.: AV, AVIII–MX. 8 Ex. [WAJGIEL (1874): Lubaczów, STARĘGA (1984): Zwierzyniec].
155. *Singa nitidula* C.L.K. Hrebenne-3, EIV – 1 juv. Gemeldet von [WAJGIEL (1874): Kornie, STARĘGA (1984): Żdanów].
156. *Zilla diodia* (WALCK.). Bukowa Góra-2, Janów, Kawęczyniek-3, Wierzchowiny-2. ♂: EV; ♀: EVII; juv.: EIV–EV. 7 Ex. [STARĘGA (1984): Krasnobród].
157. *Alopecosa accentuata* (LATR.). Biała Góra-1, EIV – 4 ♂, 8 ♀.
158. *Alopecosa aculeata* (CL.). Debry, Zwierzyniec-2. ♂: EV; juv.: EIV. 3 Ex. [STARĘGA (1984): Zwierzyniec].
159. *Alopecosa cuneata* (CL.). Hubale-3, Majdan-2, Sitaniec, Wierzchowiny-1, -2. ♂: EV, AVII; ♀: EV, MVII; juv.: EIV. 58 Ex. [STARĘGA (1984): Zwierzyniec].
160. *Alopecosa inquilina* (CL.). Guciów, EIX – 2 ♀.
161. *Alopecosa pinetorum* (TH.). Hubale-1, MVI – 1 ♂. Moosstreifen im Mischwald. Eine relativ seltene, hygrophile Gebirgsart. Noch ein Element, das Roztocze mit den Karpaten und anderen Gebirgen verbindet.
162. *Alopecosa pulverulenta* (CL.). Hubale-1, -2, -3, Wierzchowiny-1, -3. ♂: MVII; ♀: EVI–AVII, MIX. 8 Ex.

163. *Alopecosa schmidti* (HAHN). Bliżów, Zwierzyniec-1. ♀: AIX; juv.: EVI. 2 Ex. Beide Fundorte sind mit nacktem Sand gebunden. Das ist wohl für diese Art typisch, jedenfalls wurde sie letzters in ähnlichen Stellen im Knyszyner Forst (STARĘGA 1995, 2000) und im NSG Jelonka (STARĘGA und SZYMONOWICZ 1999) gefunden.
164. *Alopecosa trabalis* (CL.). Hubale-3. ♂: AVI-EVIII; ♀: MV-EVI; juv.: AV.  
 - *Arctosa cinerea* (FABR.). [WAJGIEL (1867, 1874): Lubaczów].  
 - *Arctosa leopardus* (SUND.). [WAJGIEL (1874): Kornie, PRÓSZYŃSKI und STARĘGA (1971) – ohne Fundortsangabe, STARĘGA (1984): Rudka].
165. *Arctosa perita* (LATR.). Horaj-2. juv.: EVI, EIX. 4 Ex.
166. *Aulonia albimana* (WALCK.). Biała Góra-1, Hubale-3, Jałowce, Majdan-3. ♂: EVI-AVII; ♀: EV-EVI; ♀\*: EVI. juv.: EIV. 13 Ex.
167. *Hygrolycosa rubrofasciata* (OHL.). Kruglik-3, EIX – 1 ♀, 1 juv.
168. *Pardosa agrestis* (WESTR.). Biała Góra-1, Hubale-3, Huta Stara. ♂: AVIII; ♀: MVII-AVIII; juv.: EIV, MX. 6 Ex. [WAJGIEL (1874, sub *Lycosa decipiens*): Kornie, STARĘGA (1984): Zawada].
169. *Pardosa agricola* (TH.). Hrebenne-3, Hubale-3, Wierzchowiny-2. ♂: MV-AVI; ♀: AVIII, MIX; juv.: EIV. 10 Ex. [STARĘGA (1984): Żdanów].
170. *Pardosa amentata* (CL.). Biała Góra-1, Debry, Horaj-2, Hubale-2, -3, Kawęczynek-4, Kornie, Lipsko, Sitaniec, Wierzchowiny-1, -2, Zwierzyniec-2, -4. ♂: EIV-EV, MVII; ♀: MV-AVII; ♀\*: MV; juv.: EIV, AVIII-EIX. 89 Ex. [WAJGIEL (1867, 1874): Lubaczów, STARĘGA (1984): Łabunie-Reforma, DZIABASZEWSKI (1990)].
171. *Pardosa hortensis* (TH.). Hubale-3, AVII – 3 ♀. [STARĘGA (1984): Zwierzyniec].
172. *Pardosa lugubris* (WALCK.). Biała Góra-1, Bukowa Góra-2, Horaj-2, Hrebenne-1, Hubale-2, -3, Jałowce, Jarugi-2, Kawęczynek-1, Lipsko, Lubicza, Majdan-4, Sitaniec, Sołokije, Wierzchowiny-1, -2, Zwierzyniec-1. ♂: M-EV; ♀: MV-AVII; ♀\*: EV-AVII; juv.: EIV, EIX. 51 Ex. [WAJGIEL (1874, sub *Lycosa alacris* – ob wirklich diese Art?): Kornie, PRÓSZYŃSKI und STARĘGA (1971), DZIABASZEWSKI (1990) – ohne Fundortsangabe, STARĘGA (1984): Łabunie-Reforma, Rudka, Zwierzyniec].
173. *Pardosa monticola* (CL.). Majdan-4, EVI – 2 ♀\*.
174. *Pardosa paludicola* (CL.). Hubale-1, -3. ♂: MVI; ♀: EVI. 4 Ex.
175. *Pardosa palustris* (L.). Biała Góra-1, Hrebenne-3, Hubale-3, Zwierzyniec-2. ♂: M-EV; ♀: MV-EVI; juv.: EIV. 13 Ex. Häufigste Art der frischen Wiesen (STARĘGA 1989), hier aber in anderen Habitaten gefunden. [STARĘGA (1984): Zwierzyniec].
176. *Pardosa prativaga* (L.K.). Majdan-3, EIV – 3 juv. [STARĘGA (1984): Żdanów].
177. *Pardosa pullata* (CL.). Hubale-1, -3, Huta Złomy, Kawęczynek-4, Majdan-3. ♂: EV; ♀: M-EV; ♀\*: MV; juv.: EIX-MX. 7 Ex. [PRÓSZYŃSKI und STARĘGA (1971); STARĘGA (1984): Rudka].
178. *Pirata hygrophilus* TH. Bukowa Góra-1, Hubale-1, Huta Złomy, Janów, Kornie, Kruglik-3, Lubicza, Majdan-1, -2, -3, Tałandy-1, Zwierzyniec-2. ♂: EV; ♀: EVI, MIX; juv.: EIV-EVI, MVIII, EIX-MX. 115 Ex. [PRÓSZYŃSKI

- und STARĘGA (1971); STARĘGA (1984): NSG Bukowa Góra, „Nart-Czerkies”].
179. *Pirata latitans* (BL.). Huta Złomy, Kornie. juv.: EIV, MX. 2 Ex.
180. *Pirata piraticus* (CL.). Huta Złomy, Kornie, Zwierzyniec-2. juv.: EIV-EV, MX. 12 Ex. [WAJGIEL (1874): Kornie].
181. *Pirata piscatorius* (CL.). Hubale-1, AVIII - 1 ♀. [STARĘGA (1984): Krasnobród].
182. *Pirata uliginosus* (TH.). Hubale-1, AVII - 1 ♀. [WAJGIEL (1874): Kornie].
183. *Trochosa robusta* (SIM.). Hubale-2, -3, Kawęczyniek-4. ♂: EVII-EVIII; ♀: MVI, AIX; juv.: MV. 20 Ex. [PRÓSZYŃSKI und STARĘGA (1971): Szczebrzeszyn].
184. *Trochosa ruricola* (D.G.). Majdan-4, Sołokije. juv.: EVI (♂, ♀), EIX. 5 Ex. [PRÓSZYŃSKI und STARĘGA (1971); STARĘGA (1984): Szczebrzeszyn, Tomaszów Lubelski].
185. *Trochosa spinipalpis* (F.P.-C.). Hubale-1, Huta Złomy, Kornie, Kruglik-2, -3, Majdan-2, -3, Sitaniec, Wierzchowiny-3. ♂: AVI, MIX; ♀: EV, MVIII, AX; juv.: EIV, EIX-MX. 37 Ex.
186. *Trochosa terricola* TH. Biała Góra-1, -2, Debry, Hubale-2, -3, Huta Złomy, Kawęczyniek-4, Kały II-2, Kruglik-1, Majdan-3, Sitaniec, Sołokije, Wierzchowiny-1, -2, -3. ♂: EIV-AVIII; ♀: EIV-AVI, MVIII-EIX; juv.: EIV, EVI, EIX-MX. 46 Ex. [WAJGIEL (1868): Lubaczów, STARĘGA (1984): Zawada, DZIABASZEWSKI (1990)].
187. *Xerolycosa miniata* (C.L.K.). Jałowce, Zwierzyniec-1, -2. ♂, juv.: EV-EVI; ♀\*: EVI. 5 Ex.
188. *Xerolycosa nemoralis* (WESTR.). Biała Góra-1 (1), Horaj-2 (5), Jałowce (6). ♂, ♀, ♀\*: EVI; juv.: EIV. 12 Ex.
189. *Dolomedes fimbriatus* (CL.). Hubale-3, Hrebenne-3, Kamienna Góra, Kawęczyniek-3, Kruglik-4, Majdan-2, Zwierzyniec-2. ♀: EVII-MVIII; juv.: EIV-EVI, AVIII, EIX. 11 Ex. [WAJGIEL (1867, 1874): Lubaczów, STARĘGA (1984): NSG „Nart-Czerkies”].
190. *Pisaura mirabilis* (CL.). Bukowa Góra-2, Horaj-2, Hubale-3, Kawęczyniek-3, Kornie, Wierzchowiny-1, -2, Zwierzyniec-2. ♂: EV-EVI; ♀: AVII; juv.: EV, A-EIX. 8 Ex. [WAJGIEL (1867, 1874): Lubaczów, STARĘGA (1984): Zwierzyniec].
191. *Agelena gracilens* C.L.K. Hubale-3, Kały II-2. ♀: A-MVIII. 2 Ex. [STARĘGA (1984): Zwierzyniec, Żdanów].
192. *Agelena labyrinthica* (CL.). Jałowce, Wierzchowiny-2. ♂, ♀: AIX; juv.: EVI. 4 Ex.
- *Tegenaria atrica* C.L.K. [DZIABASZEWSKI (1990)].
- *Tegenaria campestris* C.L.K. [STARĘGA (1984): Szczebrzeszyn].
- *Tegenaria domestica* (CL.). [WAJGIEL (1874): Lubaczów, PRÓSZYŃSKI und STARĘGA (1971), STARĘGA (1984): Rudka, Żdanów, DZIABASZEWSKI (1990)].
193. *Tegenaria ferruginea* (PANZ.). Bukowa Góra-2, Nart. juv.: EV-EVI. 5 Ex. Nur in Baumhöhlen in alten Buchenwäldern. [STARĘGA (1984): Józefów, DZIABASZEWSKI (1990)].

194. *Cybaeus angustiarum* L.K. Bukowa Góra-1, Szperówka. juv.: EV, MX. 5 Ex. Untere, bodennahe Schicht dicker Streu alter Wälder (*Abietetum polonicum*, *Tilio-Carpinetum*). Eine wohl boreo-montane Art, sehr häufig in Sudeten, Karpaten und dem Lysa Gora-Gebirge, viel seltener in den Niederungen und dann wieder häufiger im Norden: in der Masurischen Seenplatte.
195. *Argyroneta aquatica* (CL.). Kornie, EIV – 1 juv. Ein juveniles, wohl überwinterndes Exemplar in Moos und Streu am Hauptmeliorationsgraben.
196. *Antistea elegans* (BL.). Kornie, EIV – 1 ♀.
197. *Cryphoeca silvicola* (C.L.K.). Adamów, Hosznia. ♀: MX. 2 Ex.
198. *Hahnia helveola* SIM. Kawęczyniek-1, Kruglik-1, -2. ♂: EIX; ♀, juv.: EV, EIX. 17 Ex. [STARĘGA (1988, Abb. 5): Kruglik].
199. *Hahnia nava* (BL.). Kały II-2, EIX – 1 ♀. [STARĘGA (1988, Abb. 6)].
200. *Hahnia ononidum* SIM. Horaj-2, Hrebenne-1, Kawęczyniek-1. ♂, ♀: EIX. 6 Ex.
201. *Hahnia pusilla* C.L.K. Biała Góra-1, Bukowa Góra-3, Horaj-1, -2, Hosznia, Hrebenne-1, Janów, Justynówka, Kawęczyniek-1, Kały II-1, -2, Rachodoszcze, Szperówka. ♂: EIV–EVI, EIX–MX; ♀: EIV–EVI, MVIII, EIX–MX; juv.: EV, EIX. 76 Ex. Vor allem in Buchenwäldern (52 Exemplare) – in Streu und unter Steinen.  
–, *Argenna subnigra* (O.P.-C.). [STARĘGA (1996b, Abb. 6) meldet einen Fund in Korhynie (FA 88; R. ROZWALKA)].
202. *Cicurina cicurea* (FABR.). Bukowa Góra-1, -2, Lubycza, Nart, Zagrody. ♀: EIV–EVI; juv.: EV–EVI. 11 Ex. [STARĘGA (1984): Bukowa Góra, DZIABASZEWSKI (1990)].
203. *Dictyna arundinacea* (L.). Hubale-3, Kały II-2, Majdan-2, Sołokije. ♂: EV; ♀: M–EVI; juv.: EIX. 25 Ex. [WAJGIEL (1867, 1874): Lubaczów, STARĘGA (1984): Zwierzyniec].
204. *Dictyna pusilla* TH. Biała Góra-2, Bukowa Góra-2, Horaj-2, Hubale-3, Kały II-2. ♂: EV–MVI, EVII; ♀: EV–EVI; juv.: EIV, EIX. 11 Ex. [STARĘGA (1984): Zwierzyniec, Żdanów].
205. *Dictyna uncinata* TH. Biała Góra-1, Debry, Horaj-2, Kawęczyniek-3, Majdan-3, Sitaniec, Wieprzec. ♂: MV; ♀: AVII, A–EIX; juv.: EIV, EVI–AVII, MVIII, EIX. 12 Ex.
206. *Nigma flavescens* (WALCK.). Biała Góra-2, Hosznia, Kawęczyniek-1, Kały II-1, Sołokije. ♂: MV; juv.: EIV, EIX–MX. 7 Ex.  
–, *Nigma walckenaeri* (RWR.). [DZIABASZEWSKI (1990)].
207. *Amaurobius fenestralis* (STM.). Bukowa Góra-1, -2, Horaj-1, Jarugi-1, Lipsko, Lubycza, Nart, Rachodoszcze, Zwierzyniec-1. ♂: EIV, EIX; ♀: EIV–EVI, AIX–MX. juv.: EIV–EVI, EIX–MX. 81 Ex. Vor allem in Buchenwäldern (63 Exemplare), seltener in anderen Waldtypen, immer in Streu, unter Steinen und in Baumhöhlen. [STARĘGA (1984): Bukowa Góra].
208. *Coelotes atropos* (WALCK.). Adamów, Bukowa Góra-2, Bukowy Las, Czerkies-1, -2, Debry, Horaj-1, Hosznia, Kamienna Góra, Lubycza, Nart,

- Rachodoszcze. ♀: EIV–EV, MX; juv.: EIV, MVIII, EIX–MX. 24 Ex. [DZIABASZEWSKI (1990)].
209. *Coelotes inermis* (L.K.). Adamów, Bukowa Góra-1, -2, Bukowy Las, Czerkies-1, -2, Debry, Horaj-1, Hosznia, Hrebenne-1, Jarugi-2, Justynówka, Kamienna Góra, Kawęczynek-1, -2, Kruglik-1, Lubycza, Majdan-1, Nart, Rachodoszcze, Sołokije, Tarnawa-1. ♀: EIV–EV, EIX; juv.: EIV–MVIII, EIX–MX. 69 Ex. Häufig in Streu und unter Steinen in allen Waldtypen, von lichten und recht trockenen *Potentillo-Quercetum* und *Leucobryo-Pinetum* bis sehr feuchten *Ribo nigri-Alnetum* und *Circaeo-Alnetum*. Die meisten Exemplare stammen jedoch aus den mesophilen Laubwäldern: *Dentario glandulosae-Fagetum* (39) und *Tilio-Carpinetum* (12). [WAJGIEL (1868): Lubaczów, STARĘGA (1984): Łabunie-Reforma].
- . *Coelotes terrestris* (WID.). [STARĘGA (1984): Bukowa Góra – ob richtig determiniert?].
210. *Oxyopes ramosus* (PANZ.). Hubale-3, Majdan-4, Tałandy-2, Zwierzyniec-1. ♂, ♀: EV; juv.: EVI–EVII. 6 Ex. [WAJGIEL (1868, 1874): Lubaczów].
211. *Anyphaena accentuata* (WALCK.). Debry, Hosznia, Janów, Kawęczynek-1, -3, Lipsko, Lubycza, Nart, Sołokije, Szperówka. ♂: M–EV; ♀: MV–MVI; juv.: EIV–MV, EIX–MX. 26 Ex. [STARĘGA (1984): Żdanów, DZIABASZEWSKI (1990)].
212. *Agroeca brunnea* (BL.). Hubale-2, -3, Kały II-1, Kruglik-1, Wierzchowiny-1. ♂: MVIII–AIX; ♀: EVIII; juv.: MV, EIX. 6 Ex.
213. *Agroeca proxima* (O.P.-C.). Hubale-1, Sitaniec, Wierzchowiny-2. ♂: EVII–MVIII; ♀: MVIII. 5 Ex.
214. *Apostenus fuscus* WESTR. Adamów, Horaj-1, Hosznia, Hrebenne-1, Hubale-1, Kawęczynek-1, -2, Rachodoszcze. ♂: MX; ♀: EIX–MX; juv.: MV, EIX–MX. 17 Ex.
215. *Phrurolithus festivus* (C.L.K.). Biała Góra-1, -2, Horaj-2, Kały II-1, Kruglik-2, -3. juv.: EIV–MV, EIX. 14 Ex.
- . *Cheiracanthium campestre* LOHM. STARĘGA (1996a: 305, Abb. 9) erwähnt einen Fund in Korhynie (FA 88; R. ROZWALKA).
216. *Cheiracanthium erraticum* (WALCK.). Horaj-2, Kawęczynek-3, Kornie, Zwierzyniec-4. ♂: EV; juv.: EV, EIX. 9 Ex. [STARĘGA (1984): Zwierzyniec].
217. *Cheiracanthium montanum* L.K. Biała Góra-1, Horaj-2, Kały II-2. juv.: EIV, EVI, EIX. 6 Ex. Da nur juvenile Stücke zur Verfügung standen, ist die Determination nicht ganz sicher, obwohl die Hauptschlüsselmerkmale eben auf diese Art hinzeigen: Femur I und II bestachelt, Opisthosoma mit bräunlichroter Mittelbinde, Sternum am Rande schwarz (REIMOSER 1937).
218. *Clubiona caerulescens* L.K. Jarugi-1, -2, Kawęczynek-2, -3, Lipsko, Wierzchowiny-2. ♂: EIV, EIX; ♀: EIX. 7 Ex. [STARĘGA (1974): Zwierzyniec, STARĘGA (1984): Zawada].
219. *Clubiona comta* C.L.K. Bukowa Góra-2, Hosznia, Kawęczynek-3, Rachodoszcze, Szperówka. ♀: M–EV; juv.: MX. 6 Ex.
220. *Clubiona germanica* TH. Kornie, EIX – 1 ♀. [STARĘGA (1988, Abb. 10)].

221. *Clubiona lutescens* WESTR. Hubale-3, Kały II-2, Kornie, Majdan-1. ♂: EIX; ♀: EVI, EIX; juv.: EIV, EIX. 7 Ex. [WAJGIEL (1874): Kornie, STARĘGA (1984): Żdanów].
222. *Clubiona neglecta* O.P.-C. Biała Góra-1, Hubale-3, Kały II-1, Kornie. ♀: EVI–AVII; juv.: EIV. 6 Ex.
223. *Clubiona pallidula* (CL.). Jarugi-1, -2, Justynówka, Kornie, Zagrody. juv.: EIV, EIX. 11 Ex. Die meisten Exemplare waren halbwüchsig und daher determinierbar.
224. *Clubiona reclusa* O.P.-C. Kornie. juv.: EIV, EIX. 4 Ex. [(WAJGIEL 1868, 1874): Lubaczów].  
– *Clubiona stagnatilis* KULCZ. [STARĘGA (1984): Zawada].
225. *Clubiona subsultans* TH. Hubale-2, EIX – 1 ♂. [STARĘGA (1984): Żdanów].
226. *Clubiona subtilis* L.K. Huta Złomy, Wierzchowiny-3. ♀: A–MX. 2 Ex. [STARĘGA und STANKIEWICZ (1996, Abb. 7)].
227. *Clubiona terrestris* WESTR. Adamów, Bukowa Góra-1, -3, Bukowy Las, Czerkies-1, Horaj-1, Hosznia, Hrebennie-1, Hubale-3, Huta Złomy, Janów, Jarugi-1, -2, Justynówka, Kamienna Góra, Kały II-1, -2, Lipsko, Nart, Rachodoszcze, Solokije, Tałandy-1, Tarnawa-1, Wierzchowiny-1, Zwierzyniec-2. ♂: EIV–MV, EVII–MVIII, EIX; ♀: MV, MVIII, EIX–MX; juv.: EIV–EVI, EIX–MX. 60 Ex. [STARĘGA (1984): Żdanów].
228. *Zodarion germanicum* (C.L.K.). Horaj-2, EIX – 2 ♂, 5 juv.
229. *Drassodes pubescens* (TH.). Kawęczynek-4, MV – 1 ♀.  
– *Drassyllus praeficus* (L.K.). WAJGIEL (1874) meldet die Art (sub *Melanophora latitans* L.K.) aus Kornie. Seine Angaben wurden von PRÓSZYŃSKI und STARĘGA (1971) nicht berücksichtigt.
230. *Gnaphosa bicolor* (HAHN). Bukowa Góra-3, Horaj-2, Hubale-1, Kawęczynek-1, Lipsko. ♂: AVI; ♀: MV–EVI; juv.: EVI, EIX. 15 Ex. [WAJGIEL (1868, 1874): Lubaczów].
231. *Haplodrassus cognatus* (WESTR.). Bukowa Góra-1, Janów. juv.: EIV, EVI. 2 Ex. [STARĘGA (1984): Zwierzyniec, DZIABASZEWSKI (1990)].
232. *Haplodrassus dalmatensis* (L.K.). Kały II-2, EVI – 2 juv. Juvenile Exemplare, doch eine Bestimmung anhand der von GRIMM (1985) angegebenen Kriterien der Beinbestachelung möglich.
233. *Haplodrassus signifer* (C.L.K.). Majdan-3, EIX – 1 juv. Ein einziges subadultes Weibchen, mit charakteristischen Bestachelung der Beine und Zeichnung des Opisthosomas (GRIMM 1985).
234. *Haplodrassus soerenseni* (STR.). Bukowa Góra-3, Kruglik-2. ♂: EV; ♀: EV–EVI, EIX. 5 Ex. Moos und Streu der Kiefernwälder von verschiedener Feuchtigkeit (*Leucobryo-Pinetum* und *Vaccinio uliginosi-Pinetum*). Diese Spinne ist ein typischer Streubewohner der frischen Laubwälder – die Funde in Nadel- (hauptsächlich Kiefernwäldern) sind seltener. Beide Fundorte aus Roztocze wurden von STARĘGA (1996a, Abb.10) veröffentlicht.
235. *Haplodrassus sylvestris* (BL.). Bukowa Góra-3, Kruglik-2, Solokije. ♀: EIX; juv.: EV, EIX. 13 Ex.

236. *Micaria formicaria* (SUND.). Hubale-2, -3, Kały II-2. ♂: AVII; ♀: EVI–AVII, MVIII. 5 Ex.  
– *Micaria similis* BÖS. [DZIABASZEWSKI (1990)].
237. *Poecilochroa conspicua* (L.K.). Siedliska, EV – 1 ♀.
238. *Zelotes longipes* (L.K.). Hubale-1, -2. ♂: A–EVII; ♀: EVII–AVIII. 7 Ex.
239. *Zelotes subterraneus* (C.L.K.). Horaj-2, EIX – 2 ♂, 1 ♀. [STARĘGA (1984): Zwierzyniec].
240. *Zora nemoralis* (BL.). Horaj-2, EIX – 2 juv.
241. *Zora silvestris* KULCZ. Bukowa Góra-3, EV – 1 juv.
242. *Zora spinimana* (SUND.). Biała Góra-2, Hrebenne-1, Hubale-1, -2, -3, Janów, Kawęczynek-2, -3, Kały II-1, Kornie, Kruglik-1, -2, Lipsko, Sitaniec, Sołokije, Wierzchowiny-2, -3. ♂: EIV–EV, A–EIX; ♀: EIV, M–EVI, MIX–AX; juv.: EIV–MV, EIX. 34 Ex. [STARĘGA (1984): Krasnobród, Zwierzyniec].
243. *Micrommata roseum* (CL.). Horaj-2, Siedliska, Wieprzec. ♂: EV; juv.: EVI, MVIII, EIX. 13 Ex.
244. *Philodromus aureolus* (CL.). Bukowa Góra-2, -3, Debry, Hubale-3, Jarugi-1, -2, Kawęczynek-1, Kały II-2, Majdan-2, -4, Sołokije. juv.: EIV–EVI, AVIII, EIX. 21 Ex. [WAJGIEL (1867, 1874): Lubaczów, STARĘGA (1984): Krasnobród, Zwierzyniec, DZIABASZEWSKI (1990)].
245. *Philodromus collinus* C.L.K. Biała Góra-1, Bukowa Góra-2, Debry, Janów, Majdan-4, Sołokije, Zwierzyniec-3. ♀: EVI; juv.: EIV–EV, AVII, EIX. 9 Ex. [STARĘGA (1984): Zwierzyniec].
246. *Philodromus dispar* (WALCK.). Adamów, Biała Góra-1, Bukowa Góra-2, Bukowy Las, Czerkies-2, Horaj-2, Jarugi-2, Kały II-1, -2, Tarnawa-2. juv.: EV–AVIII, EIX–MX. 12 Ex. [STARĘGA (1984): Żdanów].  
– *Philodromus emarginatus* (SCHR.). [STARĘGA (1984): Zwierzyniec].
247. *Philodromus fuscomarginatus* (D.G.). Bukowa Góra-2, Kruglik-2, Zwierzyniec-1. juv.: MIV, EV, EIX. 3 Ex.  
– *Philodromus margaritatus* (CL.). [STARĘGA (1974, 1984): Zwierzyniec].  
– *Thanatus formicinus* (CL.). [STARĘGA (1984): Zwierzyniec].
248. *Tibellus maritimus* (MGE.). Kornie, Kruglik-2, Majdan-3. Tałandy-2, Wieprzec. ♂, ♀: EV; juv.: EIV, MVIII, EIX. 9 Ex.
249. *Tibellus oblongus* (WALCK.). Bukowa Góra-2, Horaj-2, Hubale-3, Kały II-2, Zwierzyniec-2. ♂, ♀: EV; juv.: EVI–AVII, EVIII–EIX. 10 Ex. [STARĘGA (1974): Zwierzyniec, STARĘGA (1984): Żdanów].
250. *Coriarachne depressa* (C.L.K.). Zwierzyniec-1, EIX – 1 ♀, EIV – 1 juv. [WAJGIEL (1874): Lubaczów, STARĘGA (1984): Krasnobród, Zwierzyniec].
251. *Diaea dorsata* (FABR.). Bukowa Góra-2, Czerkies-1, Debry, Hrebenne-1, Janów, Jarugi-2, Kawęczynek-1, -3, Kornie, Kruglik-2, Lipsko, Nart, Sołokije, Szewnia, Wierzchowiny-2. ♀: MV, MX; juv.: EIV–EVI, AIX–MX. 41 Ex. [STARĘGA (1984): Krasnobród, DZIABASZEWSKI (1990)].
252. *Misumena vatia* (CL.). Biała Góra-1, Bukowa Góra-2, Debry, Horaj-2, Hubale-1, -3, Jałowce, Kawęczynek-3, Kały II-2, Siedliska, Wierzchowiny-1, Zagrody. ♂: EIV–AVII; ♀: EV–EVI; juv.: EIV, EVI, MVIII–EIX. 35 Ex.



- [WAJGIEL (1867, 1874): Lubaczów, STARĘGA (1984): Józefów, Zwierzyniec, Żdanów].
253. *Misumenops tricuspидatus* (FABR.). Kornie, EIX – 1 juv. [WAJGIEL (1874): Lubaczów, STARĘGA (1984): Tomaszów Lubelski].  
– *Oxyptila atomaria* (PANZ.). [STARĘGA (1984): Tomaszów Lubelski].
254. *Oxyptila brevipes* (HAHN). Majdan-1, EVI – 3 juv. Bestimmung nicht ganz sicher, obwohl ein Vergleich sowohl mit Adulti dieser Art, als auch mit juvenilen anderer Arten scheint eben auf *brevipes* zu zeigen. [STARĘGA (1984): Zwierzyniec].
255. *Oxyptila praticola* (C.L.K.). Hubale-3, Justynówka, Kały II-2, Kornie, Zagrody. ♀, juv.: EIV, A–EIX. 40 Ex.
256. *Oxyptila trux* (BL.). Bukowa Góra-1, Hrebenne-2, Kornie, Majdan-1, Niemoczka. ♀: EVI; juv.: EIV–EV, AIX. 16 Ex. [STARĘGA (1984): Żdanów].
257. *Xysticus bifasciatus* C.L.K. Biała Góra-1, Hubale-3, Kały II-2. ♂: EV–MVI; juv.: EVI–AVIII, EIX. 20 Ex. [STARĘGA (1984): Zwierzyniec].
258. *Xysticus cristatus* (CL.). Biała Góra-1, Bukowa Góra-2, -3, Horaj-2, Hrebenne-3, Hubale-3, Huta Stara, Janów, Kawęczyniek-3, Kały II-1, -2, Wierzchowiny-1, -2, Zwierzyniec-2. ♂: EV–MVI; ♀: EIV, MVI, AVIII; juv.: EIV, EVI–MX. 40 Ex. [PRÓSZYŃSKI und STARĘGA (1971), STARĘGA (1984): Biłgoraj, Żdanów].
259. *Xysticus kochi* TH. Adamów, Czerkies-2, Hrebenne-1, Jarugi-2, Kały II-1, Kruglik-2, Sołokije, Wierzchowiny-1, -2. ♂: EV; juv.: A–MVIII, EIX–MX. 13 Ex. [STARĘGA (1984): Żdanów].
260. *Xysticus lanio* C.L.K. Hubale-3, Wierzchowiny-2. ♂: MVI; ♀: EVI. 3 Ex.
261. *Xysticus luctator* L.K. Kały II-1, Sołokije, juv.: EIX. 3 Ex.
262. *Xysticus luctuosus* (BL.). Bukowy Las, Czerkies-1, Debry, Horaj-2, Janów, Kamienna Góra, Kawęczyniek-1, -3, Kały II-1, Kruglik-1, -2, Lipsko, Lubycza, Sołokije. ♂: AVII; juv.: EIV–EVI, AVIII, EIX–MX. 23 Ex. [PRÓSZYŃSKI und STARĘGA (1971): NSG „Nart-Czerkies”, STARĘGA (1984): Żdanów].
263. *Xysticus ulmi* (HAHN). Kornie, Zwierzyniec-2, -3. ♀: EV, EIX; juv.: EIV–EV, EIX. 7 Ex. [STARĘGA (1984): Żdanów].
264. *Asianellus festivus* (C.L.K.). Hrebenne-3, EIV – 1 juv. Am fast nackten Sand. Publiziert von STARĘGA (1988, Abb. 12).
265. *Ballus chalybeius* (WALCK.). Bukowa Góra-2, Bukowy Las, Czerkies-2, Janów, Jarugi-2, Kawęczyniek-1, Kały II-1, Sołokije, Zagrody. ♀: EV; juv.: EIV, AIX–MX. 11 Ex.
266. *Bianor aurocinctus* (OHL.). Biała Góra-1, AVII – 1 ♀.
267. *Dendryphantes hastatus* (CL.). Bukowa Góra-3, EVI – 1 juv. An jungen Kiefern – wohl diese Art.
268. *Dendryphantes rudis* (SUND.). Jałowce, Janów, Majdan-2. ♀: EIV, EVI; juv.: EIV. 5 Ex. [STARĘGA (1984): Krasnobród, Żdanów].
269. *Euophrys erratica* (WALCK.). Horaj-1, Hrebenne-1, Kornie, Tałandy-1. ♀: EVI, EIX; juv.: EIV, MVIII, EIX. 14 Ex.
270. *Euophrys frontalis* (WALCK.). Adamów, Biała Góra-1, Bukowa Góra-2, -3, Hubale-3, Janów, Kamienna Góra, Kały II-2, Kruglik-2, Niemoczka,

- Sołokije, Tałandy-1, Zwierzyniec-1. ♂, ♀: EV; juv.: EIV-EVI, MVIII-MX. 37 Ex. [STARĘGA (1978): Zwierzyniec].
271. *Evarcha arcuata* (CL.). Biała Góra-1, Bukowa Góra-2, -3, Horaj-2, Hubale-3, Huta Złomy, Kąty II-2, Majdan-2, -3, -4, Siedliska, Tałandy-2, Wieprzec, Zwierzyniec-2, -4. ♂: EV, MVIII; ♀: EIV-AVII, EIX; juv.: EVI-MVIII, EIX-MX. 42 Ex. [WAJGIEL (1867, 1874, KULCZYŃSKI (1884): Lubaczów, STARĘGA (1984): Zwierzyniec, Żdanów].
272. *Evarcha falcata* (CL.). Biały Słup-1, Bukowa Góra-3, Horaj-1, -2, Hubale-3, Janów, Kruglik-1, -2, -3, Majdan-4, Sołokije. ♂: EIV, EVI-AVII, EIX; ♀: EVI, EIX; juv.: EVI, AVIII, EIX. 38 Ex. [WAJGIEL (1874): Lubaczów, PRÓSZYŃSKI und STARĘGA (1971), STARĘGA (1984): Krasnobród, „Nart-Czerkies”, Zwierzyniec].
273. *Heliophanus auratus* C.L.K. Kornie, EIX - 2 juv. Juvenile Stücke, doch Bestimmung anhand Färbungsmerkmale möglich: Palpenpatella schwärzlich, Beine mit deutlichen schwarzen Längsstreifen (HARM 1971).
274. *Heliophanus cupreus* (WALCK.). Biała Góra-1, Bukowa Góra-2, Horaj-2. ♂: EV; ♀: EV-AVII; juv.: AVII, EIX. 6 Ex.
275. *Heliophanus flavipes* (HAHN). Biała Góra-1, Horaj-2, Majdan-4. ♂: AVII; ♀: EVI-AVII; juv.: EVI. 12 Ex. [STARĘGA (1984): Zwierzyniec].
- *Marpissa muscosa* (CL.). [STARĘGA (1984): Biłgoraj].
276. *Marpissa radiata* (GR. et OHL.). Kruglik-2, EIX - 1 juv. In *Sphagnum*. Wohl diese Art, aber die Bestimmung nicht ganz sicher (sehr junges Exemplar).
277. *Neon reticulatus* (BL.). Bukowa Góra-1, -2, -3, Huta Złomy, Janów, Kruglik-3, Majdan-2, -3, Tałandy-1. ♀: EV-EVI, MVIII, MX; juv.: EIV-EV, EIX-MX. 23 Ex. [STARĘGA (1984): Bukowa Góra].
- *Pellenes tripunctatus* (WALCK.). [STARĘGA (1974): Zwierzyniec].
  - *Pseudicius encarpatus* (WALCK.). [STARĘGA (1974): Łukawica].
  - *Salticus cingulatus* (PANZ.). [WAJGIEL (1867, 1874), KULCZYŃSKI (1884): Lubaczów].
  - *Salticus scenicus* (CL.). [DZIABASZEWSKI (1990)].
278. *Salticus zebraneus* (C.L.K.). Zwierzyniec-2, EV - 1 ♂, 2 ♀.
- *Sitticus floricola* (C.L.K.). [STARĘGA (1984): Żdanów].
279. *Sitticus inexpectus* LOG. et KRON. Kornie, EIX - 1 ♂. Determiniert vor mehreren Jahren (1986), noch vor der offiziellen Beschreibung, als ein untypisches Exemplar von *Sitticus caricis* (WESTR.) mit einem Paar weißer Flecke auf dem Opisthosoma und etwas abweichendem (?) Bulbus. In seiner musterartigen Bearbeitung polnischer Salticiden (1997) berücksichtigt ŻABKA die Art nicht, obwohl sie von LOGUNOV und KRONESTEDT (1997) aus Góra Nartowa (Kampinos-Nationalpark) gemeldet worden ist. Mir sind noch weitere Funde bekannt (STARĘGA 2000, Abb. 15).
- *Sitticus pubescens* (FABR.). [PRÓSZYŃSKI und STARĘGA (1971) - ohne Fundortsangabe, STARĘGA (1984): Rudka].
  - *Sitticus terebratus* (CL.). [PRÓSZYŃSKI und STARĘGA (1971): Zwierzyniec, DZIABASZEWSKI (1990)].
  - *Talavera aequipes* (O.P.-C.). [STARĘGA (1978): NSG Obroc].

Die obige Liste ist nicht allzu lang (obwohl das Auffinden von gut über 250 Arten in einer Saison eine bemerkenswerte Ergebnis darstellt), kann jedoch mit Resultaten der Diplomarbeit von A. SASINOWSKA, sowie Angaben über früher gemeldete und jetzt nicht wiedergefundene Arten ergänzt werden. Zusammen mit den Angaben von DZIABASZEWSKI (1990) kommt man letzten Endes auf die Zahl von 330 Arten die bislang aus dem polnischen Teil von Roztocze bekannt sind (weitere Arten sollen noch von R. ROZWALKA publiziert werden).

Die reichste Fauna wurde im karpatischen Buchenwald (*Dentario glandulosae-Fagetum*) festgestellt – 109 Arten, davon 5 nur dort (*Asthenargus paganus*, *Porrhomma pallidum*, *Saloca kulczyński*, *Walckenaeria mitrata* und *Tegenaria ferruginea*) und 11 dort und in einem anderen Biotop gefunden (*Nesticus cellulanus*, *Centromerus cavernarum*, *Erigone atra*, *E. dentipalpis*, *Kratochviliella bicapitata*, *Meioneta saxatilis*, *Panamomops mengei*, *Thyreosthenius parasiticus*, *Walckenaeria antica*, *Atea triguttata* und *Hahnia ononidum*).

Lichter Eichenwald (*Potentillo albae-Quercetum*) nimmt mit 85 gefundenen Arten die zweite Stelle. Nur 3 Arten (*Robertus neglectus*, *Araniella displicata* und *Xysticus luctator*) sind exklusiv und 6 weitere (*Crustulina guttata*, *Abacoproeces saltuum*, *Panamomops mengei*, *Walckenaeria obtusa*, *Larinioides patagiatus*, *Trochosa ruricola*) wurden in diesem und noch einem anderen Biotop festgestellt.

Frischer Kiefernwald (*Leucobryo-Pinetum*) weist einen deutlich unterschiedlichen Charakter seiner Fauna aus: unter 82 gefundenen Arten sind 10 exklusiv (*Theridion simile*, *Macrargus excavatus*, *Meioneta fuscipalpis*, *Micrargus subaequalis*, *Atea sturmi*, *Alopecosa inquilina*, *Clubiona subsultans*, *Zora silvestris*, *Coriarachne depressa* und *Dendryphantus hastatus*) und weitere 10 (*Enoplognatha thoracica*, *Episinus angulatus*, *Abacoproeces saltuum*, *Trichopterna cito*, *Alopecosa schmidtii*, *Trochosa robusta*, *Hahnia helveola*, *Haplodrassus soerenseni*, *Micaria formicaria* und *Zelotes longipes*) gemeinsam mit einem anderen Biotop. Es ist insgesamt fast ein Viertel (24,4%) aller Arten!

Fast die gleiche Artenzahl (81) stammt aus dem frischen Hainbuchen-Eichen-Lindenwald (*Tilio-Carpinetum*), doch sind hier nur wenige charakteristische Arten vorhanden: nur 3 (*Meta merianae*, *Cryphoeca silvicola* und *Poecilochroa conspicua*) sind exklusiv und 5 (*Ero furcata*, *Episinus angulatus*, *Centromerus cavernarum*, *Walckenaeria antica* und *Cybaeus angustiarum*) – mit einem anderen Biotop gemeinsam.

Der Erlenbruch (*Ribo nigri-Alnetum*) samt einigen Waldassoziationen vom ähnlichen Charakter weisen nur 76 Arten aus. Darunter sind 7 (*Robertus arundineti*, *Moebelia penicillata*, *Walckenaeria atrotibialis*, *Tetragnatha nigrita*, *Hypsosinga pygmaea*, *Oxyptila brevipes* und *Salcticus zebraneus*) exklusiv und 7 (*Ero furcata*, *Agyneta conigera*, *Bathyphantes parvulus*, *Entelecara acuminata*, *Alopecosa aculeata*, *Pirata piraticus* und *Clubiona subtilis*) mit einem anderen Biotop gemeinsam.

Feuchter Mischwald (*Quercu-Piceetum*) ist – ähnlich wie die folgenden Biotope – unzureichend erforscht: von den 72 festgestellten Arten sind 4 (*Floronia bucculenta*, *Alopecosa pinetorum*, *Pirata piscatorius* und *P. uliginosus*) exklusiv und 6 weitere (*Bathyphantes parvulus*, *Saaristoa abnormis*,

*Tetragnatha obtusa*, *Pardosa paludicola*, *Haplodrassus cognatus* und *Zelotes longipes*) mit einem anderen Biotop gemeinsam.

Der Föhrenwald (*Abietetum polonicum*), der ein mit den Karpaten und dem Lysa Gora-Gebirge gemeinsames Element repräsentiert, weist – ähnlich wie dort (STARĘGA 1988) – eine relativ arme Fauna. Es wurden nur 64 Arten gefunden, darunter nur 2 (*Pelecopsis elongata* und *Troxochrus nasutus*) exklusive und 9 (*Nesticus cellulanus*, *Robertus scoticus*, *Kratochviliella bicapitata*, *Meioneta saxatilis*, *Thyreosthenius parasiticus*, *Walckenaeria obtusa*, *Alopecosa aculeata*, *Cybaeus angustiarum* und *Haplodrassus cognatus*) mit einem andern Biotop gemeinsame.

Die ärmste Fauna von allen Waldassoziationen weist der Moorkiefernwald (*Vaccinio uliginosi-Pinetum*) aus: 51 gefundene Arten, 2 (*Walckenaeria nodosa* und *Marpissa radiata*) exklusive und 9 (*Crustulina guttata*, *Euryopsis flavomaculata*, *Robertus scoticus*, *Aphileta misera*, *Notioscopus sarcinatus*, *Cercidia prominens*, *Hahnia helveola*, *Haplodrassus soereni* und *Tibellus maritimus*) mit einem anderen Biotop (hauptsächlich mit *Ledo-Sphagnetum*) gemeinsame.

In den Gebüschern verschiedenen Typs, sowohl trockenen und lichten, als auch feuchten und schattigen, wurden insgesamt 92 Arten gefunden. Drei von ihnen (*Paidiscura pallens*, *Agyneta ramosa* und *Agelena labyrinthica*) waren exklusiv und 7 weitere (*Enoplognatha thoracica*, *Entelecara acuminata*, *Saaristoa abnormis*, *Trichopterna cito*, *Tetragnatha obtusa*, *Atea triguttata* und *Xysticus lanio*) mit einem anderen Biotop gemeinsam.

Die offene Hochmoore (*Ledo-Sphagnetum*) wurden mit anderen Moortypen und feuchten Cariceten als eine gemeinsame Biotopgruppe betrachtet. Hier wurden insgesamt 94 Arten gefunden, darunter bis 17 (*Gongylidiellum murcidum*, *Kaestneria pullata*, *Tallusia experta*, *Walckenaeria nudipalpis*, *Hypsosinga heri*, *Larinioides cornutus*, *Hygrolycosa rubrofasciata*, *Pardosa prativaga*, *Pirata latitans*, *Argyroneta aquatica*, *Antistea elegans*, *Clubiona germanica*, *C. reclusa*, *Haplodrassus signifer*, *Misumenops tricuspis*, *Heliophanus auratus* und *Sitticus inexpectus*) exklusive und 12 (*Euryopsis flavomaculata*, *Agyneta conigera*, *Aphileta misera*, *Gonatium rubens*, *Notioscopus sarcinatus*, *Cercidia prominens*, *Larinioides patagiatus*, *Aulonia albimana*, *Pardosa agrestis*, *Pirata piraticus*, *Clubiona subtilis* und *Tibellus maritimus*) mit einem anderen Biotop gemeinsame.

Auf den Trockenrasen aller Typen wurden insgesamt 102 Arten festgestellt, darunter 13 (*Enoplognatha latimana*, *Theridion impressum*, *Entelecara flavipes*, *Peponocranium orbiculatum*, *Alopecosa accentuata*, *A. trabalis*, *Pardosa hortensis*, *P. monticola*, *Agelena gracilens*, *Drassodes pubescens*, *Haplodrassus dalmatensis*, *Xysticus bifasciatus* und *Bianor aurocinctus*) exklusive und 16 (*Dismodicus bifrons*, *Erigone atra*, *E. dentipalpis*, *Erigonella hiemalis*, *Gonatium rubens*, *Aculepeira ceropegia*, *Alopecosa schmidti*, *Aulonia albimana*, *Pardosa agrestis*, *P. paludicola*, *Trochosa robusta*, *T. ruricola*, *Cheiracanthium montanum*, *Micaria formicaria*, *Xysticus lanio* und *Heliophanus flavipes*) mit einem andern Biotop gemeinsame.

In den sogenannten „allen anderen Habitaten“ wurden insgesamt 76 Arten festgestellt, darunter exklusiv: im alten Steinbruch – *Arctosa perita*, *Zodarion germanicum*, *Zelotes subterraneus* und *Zora nemoralis*, auf feuchtem Weideland – *Bathyphantes setiger*, *Ceratinella brevipes* und *Minyriolus pusillus*, in der Sandgrube – *Singa nitidula* und *Asianellus festivus*, in Gebäuden – *Harpactea rubicunda* und *Steatoda castanea* und am Stamm einer alten Weide *Dipoena braccata*. Gemeinsam mit anderen Biotopen waren: *Hahnia ononidum* (Sandgrube, Steinbruch), *Cheiracanthium montanum*, *Heliophanus flavipes* (beide Steinbruch) und *Aculepeira ceropegia* (Wiese).

Das gesammelte Material ist zu lückenhaft und erlaubt keine weit reichenden Schlüsse, wie die Dominanzstruktur in den besprochenen Biotop-typen, die zoogeographische Charakteristik der Spinnengesellschaften einzelner Pflanzenassoziationen und der ganzen Fauna. Man muß jedoch auf das Auffinden einiger Arten besondere Aufmerksamkeit richten. Vor allem sind das die Arten, die den Höhenzug von Roztocze mit den Karpaten und den anderen Gebirgen binden, und zwar: *Asthenargus paganus*, *Centromerus cavernicola*, *Lepthyphantes nodifer*, *Saloca kulczyński*, *Alopecosa pinetorum* und die *Coelotes*-Arten. Eine zweite Gruppe bilden die helio-, xero- und thermophilen Arten, die hier entsprechende Lebensbedingungen finden: *Harpactea hombergi*, *Enoplognatha latimana*, *Meioneta fuscipalpis*, *Peponocranium orbiculatum*, *Trichopterna cito*, *Trochosa robusta*, *Zodarion germanicum*, *Haplodrassus dalmatensis*, *Poecilochroa conspicua* und *Xysticus luctator*. Letzten Endes sind das auch die allgemein seltenen Arten vom verschiedenen Charakter, z.T. mit Wäldern oder mit moorigen Habitaten verbunden: *Robertus scoticus*, *Agyneta ramosa*, *Bathyphantes setiger*, *Erigonella ignobilis*, *Kratochviliella bicapitata*, *Macrargus excavatus*, *Maro minutus*, *Tapinocyba biscissa*, *Troxochrus nasutus*, *Walckenaeria nodosa*, *Haplodrassus soereni*, *Zora silvestris* und *Sitticus inexpectus*. Sogar solche eine kurze Übersicht deutet auf einen potentiellen Reichtum der Spinnenfauna von Roztocze hin – man soll aber weiter forschen...

#### SCHRIFTTUM

- CHYZY I., STARĘGA W. 1997. Pająki (Araneae) rezerwatu Antoniuk. Parki nar. Rez. Przyr., Białowieża, 16, 1: 27–39.
- CZAJKA M. 1968. *Pelecopsis pilawskii* nov. sp. (Micyrphantidae, Araneae). Pol. Pismo entomologiczne, Wrocław, 38: 469–474, 10 ff.
- CZAJKA M., BEDNARZ S. 1973. Biology of *Pelecopsis bicapitata* MILLER, 1938 (Erigonidae). Proc. V. intern. Congr. Arachnol., Brno, pp. 85–87.
- CZAJKA M., PIŁAWSKI S., WOŹNY M. 1981. Przyczynek do poznania pajaków (AraneŃ) Bieszczadów. Fragm. faun., Warszawa, 25: 453–461.
- DZIABASZEWSKI A. 1974. Z badań nad pajakami (AraneŃ) Wielkopolski. II. Bad. fizjogr. Pol. zach., C, Poznań, 27: 53–67.
- DZIABASZEWSKI A. 1989. Uwagi faunistyczne o rzadszych gatunkach pajaków (AraneŃ) z Poznania (z listą 302 stwierdzonych gatunków). Bad. fizjogr. Pol. zach., C, Poznań, 38: 5–21.

- DZIABASZEWSKI A. 1990. Pająki (*Aranei*) zabudowań Roztocza Środkowego. In: Fauna Roztocza – zasoby, przemiany, ochrona. Materiały na sympozjum, Zwierzyniec, 25–27 września 1990. Warszawa (Inst. Zool. PAN), p. 28.
- GRIMM U. 1985. Die *Gnaphosidae* Mitteleuropas (*Arachnida*, *Araneae*). Abh. naturw. Ver., Hamburg, N.F., 26, 318 pp.
- HARM M. 1971. Revision der Gattung *Heliophanus* C. L. KOCH (*Arachnida*: *Araneae*: *Salticidae*). Senck. biol., Frankfurt a.M., 52: 53–79.
- IZDEBSKI K., LORENS B., POPIOLEK Z. 1992. Szata roślinna wybranych powierzchni obszaru Roztocza na tle warunków siedliskowych. *Fragm. faun.*, Warszawa, 35: 237–283.
- JĘDRYCKOWSKI W., STARĘGA W. 1981. Bezkręgowce lądowe (*Isopoda*, *Diplopoda*, *Aranei*, *Opiliones*) rezerwatu kserotermicznego „Kulin”. *Fragm. faun.*, Warszawa, 25: 179–197.
- KRZYŻANOWSKA E., DZIABASZEWSKI A., JACKOWSKA B., STARĘGA W. 1981. Spiders (*Arachnoidea*, *Aranei*) of Warsaw and Mazovia. *Memorabilia zool.*, Warszawa, 34: 87–110.
- KULCZYŃSKI W. 1884. Przegląd krytyczny pająków z rodziny *Attoidae*, żyjących w Galicji. *Rozpr. Spraw. Wydz. mat.-przyr. PAU*, Kraków, 12: 136–232.
- KWIECIEŃ-WROTNIEWSKA J., WOŻNY M., ZBYTEK F. T. 1993. Pająk *Enoplognatha latimana* HIPPA & OKSALA (*Aranei*, *Theridiidae*) w Polsce i Republice Czeskiej. *Prz. zool.*, Wrocław, 37: 73–75.
- LIANA A. 1993. Występowanie rzadkiego pająka – tygryzka *Argiope bruennichti* na Roztoczu. *Chrońmy Przyr. ojcz.*, Kraków, 49, 2: 49–53.
- LIANA A., MIKOŁAJCZYK W., PIECHOCKI A. 1992. Wstęp do opracowania zbiorowego „Fauna Roztocza”. *Fragm. faun.*, Warszawa, 35: 219–235.
- LOGUNOV D. V., KRONESTEDT T. 1997. A new Palearctic species of the genus *Sitticus*, with notes on related species in the *floricola* group (*Araneae*, *Salticidae*). *Bull. Br. arachnol. Soc.*, Dorchester, 10: 225–233.
- PRÓSZYŃSKI J., STARĘGA W. 1971. Pająki – *Aranei*. Katalog fauny Polski, 33. Warszawa (PWN), 382 pp.
- PRÓSZYŃSKI J., STARĘGA W. 1997. *Araneae*. In: RAZOWSKI J. (Hrsg.). Checklist of Animals of Poland, 4. Kraków (Verl. ISEZ PAN), pp. 175–189.
- PUSZKAR T. 1983. Materiały do znajomości fauny pająków (*Aranei*) Tarnobrzeskiego Zagłębia Siarkowego. Część I. Nowe dla Niziny Sandomierskiej gatunki pająków (*Aranei*). *Ann. Univ. MC-S, C, Lublin*, 36: 289–294.
- REIMOSER E. 1937. 18. Familie: *Clubionidae* oder Röhrenspinnen. *Die Tierwelt Deutschlands*, 33. Jena (G. Fischer), pp. 45–99.
- ROZWAŁKA R. 1994. Pająki (*Aranei*) zbiorowisk kserotermicznych okolic Tomaszowa Lubelskiego. *Diplomarbeit, Univ. Lublin*. (ms.).
- ROZWAŁKA R. 1999. Pająki (*Araneae*) wybranych środowisk południowego Roztocza. *Dissertation, Univ. Lublin*. (ms.).
- SASINOWSKA A. 1993. Pająki okolic Zamościa. *Diplomarbeit, Univ. Białystok*. (ms.).
- SIELICKI M., STARĘGA W. 1996. Pająki (*Araneae*) ekotonu ols-łąka w okolicach Białegostoku. *Fragm. faun.*, Warszawa, 39: 196–177.
- STARĘGA W. 1972. Nowe dla fauny Polski i rzadsze gatunki pająków (*Aranei*), z opisem *Lepthyphantes milleri* sp. n. *Fragm. faun.*, Warszawa, 18: 55–98.
- STARĘGA W. 1974. Materiały do znajomości rozmieszczenia pająków (*Aranei*) w Polsce. *Fragm. faun.*, Warszawa, 19: 395–420.
- STARĘGA W. 1976. Pająki (*Aranei*) Pienin. *Fragm. faun.*, Warszawa, 21: 233–330.
- STARĘGA W. 1978. Materiały do znajomości rozmieszczenia pająków (*Aranei*) w Polsce, III–VII. *Fragm. faun.*, Warszawa, 23: 259–302.
- STARĘGA W. 1983. Wykaz krytyczny pająków (*Aranei*) Polski. *Fragm. faun.*, Warszawa, 27: 149–268.
- STARĘGA W. 1984. Materiały do znajomości rozmieszczenia pająków (*Aranei*) w Polsce, VIII–X. *Fragm. faun.*, Warszawa, 28: 79–136.
- STARĘGA W. 1988. Pająki (*Aranei*) Gór Świętokrzyskich. *Fragm. faun.*, Warszawa, 31: 185–359.
- STARĘGA W. 1989. Spiders (*Aranei*) of moist meadows on the Mazovian Lowland. *Memor. zool.*, Warszawa, 43: 37–60.
- STARĘGA W. 1995. Pająki Puszczy Knyszyńskiej. In: CZERWIŃSKI A. (Hrsg.). *Puszcza Knyszyńska. Monografia przyrodnicza. Supraśl (Zespół Parków Krajoobr.)*, pp. 279–298.

- STARĘGA W. 1996a. Spinnen (*Araneae*) aus der Borkenheide und anderen Lokalitäten der Masurischen Seenplatte. *Fragm. faun.*, Warszawa, 39: 287–311.
- STARĘGA W. 1996b. Spinnen (*Araneae*) von oberschlesischen Abraumhalden des Steinkohlebergbaus. *Fragm. faun.*, Warszawa, 39: 329–344.
- STARĘGA W. 2000. Spinnen (*Araneae*) des Knyszyn Forstes. *Fragm. faun.*, Warszawa, im Druck.
- STARĘGA W., STANKIEWICZ A. 1996. Beitrag zur Spinnenfauna einiger Moore Nordostpolens. *Fragm. faun.*, Warszawa, 39: 345–361.
- STARĘGA W., SZYMONOWICZ B. 1999. Pająki (*Araneae*) rezerwatu Jelonka i jego otoczenia. *Parki nar. Rez. Przyr.*, Białowieża, 18, 2: 81–90.
- WAJGIEL L. 1867. Spis pajaków. *Spr. Kom. fizjograf.*, Kraków, 1: (138)–(144).
- WAJGIEL L. 1868. Spis pajaków. *Spr. Kom. fizjograf.*, Kraków, 2: (153)–(155).
- WAJGIEL L. 1874. Pajęczaki galicyjskie. *Kołomyja (Verl. d. Verf.)*, 36 pp.
- WIEHLE H. 1937. 26. Familie: *Theridiidae* oder Haubennetzspinnen (Kugelspinnen). *Die Tierwelt Deutschlands*, 33. Jena (G. Fischer), pp. 119–222.
- WOŻNY M., CZAJKA M. 1993. Pająki (*Aranei*) Lwowa i jego okolic. *Acta Univ. wratisl.*, Wrocław, 1496 (Pr. zool. 26), pp. 65–84.

## STRESZCZENIE

[Tytuł: Pająki (*Araneae*) z Roztocza i obszarów przyległych]

Opracowano materiał z Roztocza. Stwierdzono występowanie 279 gatunków, w tym czterech górskich: *Asthenargus paganus*, *Kratochviliella bicapitata*, *Saloca kulczynskii*, *Troxochrus nasutus* oraz szereg stosunkowo rzadkich: *Enoplognatha latimana*, *Robertus scoticus*, *Agyneta ramosa*, *Centromerus cavernicola*, *Macrargus excavatus*, *Maro minutus*, *Meioneta fuscipalpis*, *Peponocranium orbiculatum*, *Walckenaeria nodosa*, *Alopecosa pinetorum*, *Haplodrassus dalmatensis*, *Poecilochroa conspicua*, *Xysticus luctator*, *Asianellus festivus* i *Sitticus inexpectus*.