

Staniaszek-Kik M., Górski P. 2026. Mchy i wątrobowce Parku Narodowego „Ujście Warty”. *Wiadomości Botaniczne*, Volume 70, Article 214354. DOI: 10.5586/wb/214354

## ANEKS S1. WYKAZ STANOWISK MCHÓW I WĄTROBOWCÓW PARKU NARODOWEGO „UJŚCIE WARTY”

### Wątrobowce (Marchantiophyta)

*Objaśnienia skrótów:* **Lit.** – dane literaturowe, **Ochr.** – ochrona gatunkowa, **PN** – Polder Północny, **PS** – Polder Południowy, **Stan.** – liczba stanowisk; **Zagr.** – status zagrożenia w Polsce wg listy Klamy i Górskiego (2018).

#### 1. *Cephaloziella divaricata* (Sm.) Schiffn. – Buławniczka zwyczajna [**Zagr.:** LC; **Ochr.:** – ; **Stan.** 4]

**PN:** Mościczkowa Droga, murawy kserotermiczne (po E stronie drogi), przy północnej granicy Parku, 52.65531°N, 14.845416°E (PG 1587/2024); Mościczkowa Droga, murawy kserotermiczne (po W stronie drogi), przy N granicy Parku, 52.65606°N, 14.843106°N (PG 1589/2024); **PS:** Czarnowska Górka, murawa napiaskowa *Spergulo vernalis-Corynephorum*, 52.54331°N, 14.75931°E (PG 1606/2024); Czarnowska Górka, murawa napiaskowa *Spergulo-Corynephorum*, 52.54323°N, 14.758052°E (PG 1607/2024).

#### 2. *Frullania dilatata* (L.) Dumort. – Miedzik płaski [**Zagr.:** LC; **Ochr.:** ochrona częściowa; **Stan.** 7]

**PN:** oles na W od Kamieńskiej Grobli, na korze *Rhamnus cathartica*, 52.63108°N, 14.78185°E (MSK 2024); oles na E od Kamieńskiej Grobli, w N części, na korze *Sambucus nigra*, 52.634468°N, 14.788677°E (PG 1570/2024); przy Bobrowej Drodze, na W od skrzyżowania z Kamieńską Groblą, zarośla wierzbowe, na korze wierzby, 52.613197°N, 14.800081°E (PG 1576/2024); przy Wale Północnym (Latowa Grobla), na W od miejsca określanego New York, zadrzewienia z olchą na N od wału, 52.604389°N, 14.770287°E (PG 1583 /2024); oles na E od Krześniczkowej Drogi, na pniu przewróconego jesionu, 52.628426°N, 14.769083°E (PG 1602/2024); **PS:** Czarnowska Górka, zadrzewienia w północnej części, od strony łąk, na korze dębu, 52.543905°N, 14.757791°E (PG 1608/2024); Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na korze olszy, 52.545457°N, 14.764357°E (PG 1610/2024).

3. *Lophocolea heterophylla* (Schrad.) Dumort. – Płozik różnolistny [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 16]

**PN:** oles na W od Kamieńskiej Grobli, początkowy odcinek ścieżki dydaktycznej „Olszynki”, na korze olchy, 52.632808°N, 14.78253°E (PG 1563/2024); oles na W od Kamieńskiej Grobli, na kłodzie olchy, 52.632315°N, 14.781242°E (PG 1564/2024); oles na W od Kamieńskiej Grobli, na martwym drewnie, 52.63335°N, 14.781364°E (PG 1566/2024); oles na E od Kamieńskiej Grobli, w środkowej części, na korze *Rhamnus cathartica*, 52.633367°N, 14.789247°E (PG 1572/2024); przy Bobrowej Drodze, na W od skrzyżowania z Kamieńską Groblą, zarośla wierzbowe, na korze wierzby, 52.613197°N, 14.800081°E (PG 1576/2024); przy Wale Północnym (Latowa Grobla), na W od miejsca określanego New York, zadrzewienia z olchą na północ od wału, 52.604389°N, 14.770287°E (PG 1583/2024); Mościczkowa Droga, przy północnej granicy Parku, zadrzewienia z sonowo-brzozowe, u nasady brzozy, 52.655245°N, 14.846136°E (PG 1588/2024); oles na W od Krzyżowej Drogi, na kłodzie olszy, 52.635313°N, 14.797367°E (PG 1592/2024); oles na W od Krześniczkowej Drogi, na martwym drewnie, 52.626735°N, 14.766106°E (PG 1599/2024); oles na W od Krześniczkowej Drogi, na martwym drewnie, 52.628775°N, 14.768124°E (PG 1601/2024); oles na E od Krześniczkowej Drogi, na pniu przewróconego jesionu, 52.628426°N, 14.769083°E (PG 1602/2024); **PS:** Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na kłodzie olszy, 52.545605°N, 14.763687°E (PG 1609/2024); Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na korze olszy, 52.545457°N, 14.764357°E, (PG 1610/2024); Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na kłodzie olszy zawieszony nad rowem, 52.545085°N, 14.765153°E (PG 1611/2024); Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na kłodzie olszy, 52.54652°N, 14.768369°E (PG 1612/2024); Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na kłodzie olszy, 52.54516°N, 14.768136°E (PG 1614/2024).

4. *Marchantia polymorpha* L. – Porostnica wielokształtna [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 1]

**PN:** subsp. *polymorpha* [= *M. aquatica* (Nees) Burgeff], oles na W od Krześniczkowej Drogi, na torfie pod wykrotem, 52.627133°N, 14.767047°E (MSK, PG 1600/2024).

5. *Metzgeria furcata* (L.) Corda – Widlik zwyczajny [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 3]

**PN:** oles na W od Kamieńskiej Grobli, początkowy odcinek ścieżki dydaktycznej „Olszynki”, u nasady olchy, 52.632671°N, 14.782639°E (PG 1562/2024); oles na E od Kamieńskiej Grobli, w północnej części, na korze *Sambucus nigra*, 52.634293°N, 14.784345°E (PG 1568/2024); przy Bobrowej Drodze, na W od skrzyżowania z Kamieńską Groblą, zarośla wierzbowe, na korze wierzby, 52.613197°N, 14.800081°E (PG 1576/2024).

6. *Pellia endiviifolia* (Dicks.) Dumort. – Pleszanka kędzierzawa [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 1]

**PS:** Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, zarośla wierzbowe w północnej części kompleksu, na wilgotnym torfie, 52.548121°N, 14.769005°E (PG 1613/2024).

7. ***Porella platyphylla*** (L.) Pfeiff. – Parzoch szerokolistny [**Zagr.:** NT; **Ochr.:** ochrona ścisła; **Stan.** (3)]

**PN:** przy Bobrowej Drodze, przy skrzyżowaniu z Kamieńską Groblą, na korze *Sambucus nigra*, 52.613389°N, 14.801224°E (MSK, PG 1575/2024); przy Bobrowej Drodze, na W od skrzyżowania z Kamieńską Groblą, na kłodzie *Salix alba*, 52.611658°N, 14.788344°E (PG 1577/2024); oles na W od Krzyżowej Drogi, na korze olszy, 52.635534°N, 14.798365°E (PG 1591/2024).

8. ***Radula complanata*** (L.) Dumort. – Usznica spłaszczona [**Zagr.:** LC; **Ochr.:** –; **Stan.** 13]

**PN:** oles na E od Kamieńskiej Grobli, w północnej części, na korze *Sambucus nigra*, 52.634293°N, 14.784345°E (PG 1568/2024); oles na W od Kamieńskiej Grobli, na korze *Rhamnus cathartica*, 52.63108°N, 14.78185°E (MSK 2024); oles na E od Kamieńskiej Grobli, w północnej części, na korze *Rhamnus cathartica*, 52.634117°N, 14.786826°E (PG 1569/2024); oles na E od Kamieńskiej Grobli, w środkowej części, na korze *Rhamnus cathartica*, 52.633367°N, 14.789247°E (PG 1572/2024); przy Bobrowej Drodze, na W od skrzyżowania z Kamieńską Groblą, zarośla wierzbowe, na korze wierzby, 52.613197°N, 14.800081°E (PG 1576/2024); przy Wale Północnym (Latowa Grobla), na W od miejsca określanego New York, zadrzewienia z olchą na północ od wału, 52.604389°N, 14.770287°E (PG 1583/2024); oles na W od Krzyżowej Drogi, na korze olszy, 52.63462°N, 14.794809°E (PG 1594/2024); oles na W od Krzyżowej Drogi, na korze *Sambucus nigra*, 52.634172, 14.792929 (PG 1595/2024); oles na W od Krzyżowej Drogi, na kłodzie olszy, 52.633591°N, 14.790544°E (PG 1596/2024); oles na E od Krześniczkowej Drogi, na pniu przewróconego jesionu, 52.628426°N, 14.769083°E (PG 1602/2024); **PS:** Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na korze olszy, 52.545457°N, 14.764357°E (PG 1610/2024); Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na korze olszy, 52.545085°N, 14.765153°E (PG 1611/2024); zarośla wierzbowe na S od drogi „Ptasim Szlakiem”, niedaleko Mostu Wysokińskiego, 52.58218°N, 14.76972°E (PG 2077/2024).

9. ***Riccia cavernosa*** Hoffm. – Wgłębka jamkowata [**Zagr.:** LC; **Ochr.:** –; **Stan.** 8]

**PN:** Kamieńska Grobla, przy wieży widokowej, zbiorowisko z *Juncus bufonius*, 52.626521°N, 14.792747°E (PG 1561/2024); Bobrowa Droga, na E od skrzyżowania ze Środkową Drogą, wilgotna koleina drogi, w zbiorowisku z *Juncus bufonius*, 52.615878°N, 14.754454°E (PG 1578/2024); Żółta Droga, na E od skrzyżowania z Krzyżową Drogą, wilgotne pobocze drogi, zbiorowisko z *Juncus bufonius*, 52.638244°N, 14.826426°E (PG 1586/2024); Krzyżowa Droga, na N od skrzyżowania z Żółtą Drogą, wilgotne pobocze, zbiorowisko z *Juncus bufonius*, 52.633114°N, 14.806476°E (PG 1590/2024); Żółta Droga, skrzyżowanie z Kanałem Kamieńskim, wilgotne pobocze drogi gruntowej, zbiorowisko z

*Juncus bufonius*, 52.624772°N, 14.784678°E (PG 1597/2024); na skrzyżowaniu Żółtej Drogi z Krześniczkową Drogą, wilgotne pobocze, zbiorowisko z *Juncus bufonius*, 52.621715°N, 14.771754°E (PG 1598/2024); **PS**: w SW części Parku, ścieżka dydaktyczna „Mokradła”, wilgotne pobocze drogi wytyczonej przez bobra, 52.570864°N, 14.658639°E (PG 1604/2024); w SW części Parku, końcowa część ścieżki dydaktycznej „Mokradła”, wilgotna, ziemista skarpa (bobrowa), 52.572498°N, 14.660617°E (PG 1605/2024).

10. *Riccia fluitans* L. – Wgłębka wodna [**Zagr.:** LC; **Ochr.:** – ; **Stan.** 8]

**PN**: oles na W od Kamieńskiej Grobli, rów wypełniony wodą w olsie, 52.633263°N, 14.78194°E (PG 1565/2024); oles na W od Kamieńskiej Grobli, w rowie, 52.63136°N, 14.779°N (MSK 2024); oles na E od Kamieńskiej Grobli, w północnej części, rów z wodą w olsie, 52.6344°N, 14.789277°E (PG 1571/2024); oles na E od Kamieńskiej Grobli, w środkowej części, rów z wodą w olsie, 52.633367°N, 14.789247°E (PG 1572/2024); początkowy (od wschodu) odcinek Dziczej Drogi, przy ścieżce dydaktycznej „Torfianka”, w wodzie rowu, 52.606675°N, 14.763465°E (PG1581/2024); przy Wale Północnym (Latowa Grobla), na E od zbiornika wodnego „Torfianka”, w wodzie rowu, 52.604712°N, 14.765336°E (PG 1582/2024); Żółta Droga, na E od skrzyżowania z Kamieńską Groblą, w wodzie rowu, 52.631873°N, 14.811936°E (PG 1585/2024); oles na W od Krzyżowej Drogi, w rowie z wodą, 52.634172°N, 14.792929°E (PG 1595/2024).

11. *Riccia rhenana* Lorb. ex Müll.Frib. – Wgłębka reńska [**Zagr.:** LC; **Ochr.:** – ; **Stan.** 1]

**PN**: przy skrzyżowaniu Dąbroszyńskiej Drogi z drogą Poprzeczną Zachodnią, wysychający brzeg przy rowie, 52.602344°N, 14.726175°E (MSK, PG 1580/2024).

12. *Riccia sorocarpa* Bisch. – Wgłębka wąskopłatowa [**Zagr.:** LC; **Ochr.:** – ; **Stan.** 1]

**PN**: Krześniczkowa Droga (na odcinku przebiegającym przez olsy), pobocze gruntowej drogi, 52.628227°N, 14.766822°E (PG 1603/2024).

13. *Ricciocarpos natans* (L.) Corda – Wgłębik pływający [**Zagr.:** LC; **Ochr.:** – ; **Stan.** 7]

**Lit.:** **PS**, SW część PNUW, na północ od drogi Kostrzyn-Słońsk, 52.57331°N, 14.64604°E, *leg., det.* P. Pawlikowski, S. Kłosowski, 9.08.2017 (P. Pawlikowski i S. Kłosowski w Górski i in. 2017); **PN**: skrajna, północno-wschodnia część Parku, przy Stacji Pomp, na skrzyżowaniu drogi gruntowej z Witnicy z Wałem Północnym, w szerokim rowie, w wodzie, w zbiorowisku w typie *Lemno-Spirodelleum*, 52.637535°N, 14.914854°E (PG 1560/2024); przy Kamieńskiej Grobli, pomiędzy wieżą widokową a skrzyżowaniem z Bobrową Drogą, w wodzie rowu, 52.620032°N, 14.800342°E (PG 1573/2024); przy Kamieńskiej Grobli, nieco na N od skrzyżowania z Bobrową Drogą, w wodzie rowu, 52.615096°N,

14.802341°E (PG 1574/2024); na skrzyżowaniu Bobrowej Drogi i Dąbroszyńskiej Drogi, w wodzie Kanału Maszówek, *Lemno-Spirodelletum*, 52.608251°N, 14.720877°E (PG 1579/2024); początkowy (od wschodu) odcinek Dziczej Drogi, przy ścieżce dydaktycznej „Torfianka”, w wodzie rowu, 52.606675°N, 14.763465°E (PG1581/2024); przy Wale Północnym (Latowa Grobla), na E od zbiornika wodnego „Torfianka”, w wodzie rowu, 52.604712°N, 14.765336°E (PG 1582/2024); Żółta Droga, na E od skrzyżowania z Kamieńską Groblą, w wodzie rowu, 52.629137°N, 14.80365°E (PG 1584/2024).

## Mchy (Bryophyta)

*Objaśnienia skrótów:* **Lit.** – dane literaturowe, **Ochr.** – ochrona gatunkowa, **PN** – Polder Północny, **PS** – Polder Południowy, **Stan.** – wykaz stanowisk i ich liczba; **Zagr.** – status zagrożenia w Polsce wg Stebel & Żarnowiec (2025).

1. *Amblystegium serpens* (Hedw.) Schimp. – Krzywoszyl rozestany [**Zagr.:** LC; **Ochr.:** – ; **Stan.** 30]

**PN:** na moście na Starej Warcie na Dobroszyńskiej Drodze, na betonowej konstrukcji, 52.60233°N, 14.7262°E; przy Wale Północnym (Latowa Grobla), na E od zbiornika wodnego „Torfianka”, na pniu *Sambucus nigra* w niewielkim zadrzewieniu olszowym, 52.60401°N, 14.77223°E; przy Wale Północnym (Latowa Grobla), na E od zbiornika wodnego „Torfianka”, na *Sambucus nigra* pojedynczo rosnącym na wale przeciwpowodziowym, 52.60447°N, 14.76578°E; przy Bobrowej Drodze, na W od skrzyżowania z Kamieńską Groblą, zarośla wierzbowe, na korze wierzby, 52.61268°N, 14.79781°E; przy Bobrowej Drodze, na W od skrzyżowania z Kamieńską Groblą, zarośla wierzbowe, na konarze *Sambucus nigra*, 52.61309°N, 14.80004°E; Żółta Droga, na betonowym mostku na Kamienieckim Kanale, 52.62459°N, 14.78436°E; Żółta Droga, na E od wieży obserwacyjnej, na pniu starej przydrożnej wierzby, 52.62896°N, 14.80344°E; Żółta Droga, na E od skrzyżowania z Krzyżową Drogą, na pniu wierzby w zaroślach wierzbowych nad zastoiskiem wodnym, 52.63165°N, 14.81189°E; oles na E od Krześniczkowej Drogi, na rozkładającym się drewnie, 52.62711°N, 14.76653°E; oles na E od Krześniczkowej Drogi, na pniu *Alnus glutinosa*, 52.628°N, 14.76696°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na pniu *Fraxinus excelsior* i gałęzi *Sambucus nigra*, 52.63057°N, 14.77993°E; oles na E od Kamieńskiej Grobli, na gałęzi *Sambucus nigra* i na pniu *Alnus glutinosa* 52.63335°N, 14.78136°E; skrajna, północno-wschodnia część Parku, przy drodze na Wale Północnym na W od Stacji Pomp, na rozkładającym się drewnie i na pniu przydrożnej wierzby, 52.63615°N, 14.89016°E; Mościczkowa Droga, murawy kserotermiczne (po E stronie drogi), przy północnej granicy Parku, 52.65532°N, 14.84613°E; **PS:** na N od Kłopotowa, na wierzbie w niewielkim zadrzewieniu topolowo-wierzbowym,

52.62992°N, 14.8934°E; przy „Betonce” na W od Mostu Wysokińskiego, na głazie przy szlaku, 52.58397°N, 14.77139°E; Słońsk, na N od II Górki, na łące, 52.56466°N, 14.76742°E; na W od Kłopotowa, na wierzbie w zaroślach wierzbowych nad starorzeczem, 52.62223°N, 14.8817°E; nad Wartą, na N od Kłopotowo Most, na pniu nadrzecznej wierzby, 52.62148°N, 14.85077°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na konarze *Sambucus nigra* i rozkładającym się drewnie, 52.54615°N, 14.76554°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na pniu *Salix* sp., 52.54539°N, 14.76598°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na rozkładającym się drewnie, 52.54826°N, 14.76816°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na pniu olszy, 52.54778°N, 14.76953°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na konarze *Sambucus nigra*, 52.54511°N, 14.76828°E; Na N od Żabczyna, na betonowym murku przy polnej drodze, 52.56065°N, 14.67648°E; na N od Wojskowego Mostu, na pniu wierzby w alei wierzbowej, 52.60301°N, 14.81124°E; na N od mostu Ownickiego, na *Salix* sp. w łozowisku, 52.61487°N, 14.83816°E; na S od Kostrzyna nad Odrą, Wysokie Napięcie nad Kanałem Czerwonym, na betonowym bloku, 52.57503°N, 14.64423°E; na N od Przyborowa, przy drodze za III Mostem, na pniu wierzby wolnostojącej, 52.60193°N, 14.7896°E; Na N od Przyborowa, przy drodze za III Mostem, na rozkładającym się drewnie w zaroślach wierzbowych, 52.59296°N, 14.79071°E.

2. ***Amblystegium serpens* var. *juratzkanum*** (Schimp.) Rau & Herv. [= *Amblystegium juratzkanum* Schimp. – Krzywoszyj Juratzki] [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 4]

**PN:** Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na rozkładającym się drewnie, 52.54563°N, 14.7648624°E, oles na W od Kamieńskiej Grobli, na gałęzi *Ulmus laevis*, 52.63258°N, 14.78049°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na glebie mineralnej, 52.62933°N, 14.77763°E; Na S od Wiaty Śluza na Wale Północnym, na wierzbie w łęgu wierzbowym 52.60001°N 14.72971°E.

3. ***Atrichum undulatum*** (Hedw.) P.Beauv. – Żurawiec falisty [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 4]

**Lit.** Wołejko i in. (2014); **PN:** oles na W od Kamieńskiej Grobli, na szutrowej drodze, 52.63155°N, 14.7782°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na glebie mineralnej i humusie, 52.63265°N, 14.78225°E; oles na W od Krzyżowej Drogi, na wilgotnej glebie, 52.63598°N, 14.79635°E; **PS:** Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na glebie, 52.54536°N, 14.76584°E.

4. ***Aulacomnium androgynum*** (Hedw.) Schwägr. – Próchniczek obupłciowy [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 2]

**PN:** oles na W od Krześniczkowej Drogi, na pniaku, 52.62845°N, 14.76707°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na szyi korzeniowej *Alnus glutinosa*, 52.63253°N, 14.7807°E.

5. *Barbula unguiculata* Hedw. – Zwojek sztyletowaty [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 4]

**PN:** przy Bobrowej Drodze, na W od wieży widokowej, na drodze polnej, 52.61589°N, 14.7546°E; na N od skrzyżowania Żółtej Drogi i Krzyżowej Drogi, wilgotne pobocze drogi gruntowej, zbiorowisko z *Juncus bufonius*, 52.63319°N, 14.80639°E; **PS:** Słońsk na E od II Górki, na szutrowej drodze, 52.55822°N, 14.76718°E; Słońsk na II Górki, na łące, 52.56023°N, 14.7616°E.

6. *Brachytheciastrum velutinum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen – Krótkoszek aksamitny [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 2]

**PN:** przy Bobrowej Drodze, na W od skrzyżowania z Kamieńską Groblą, zarośla wierzbowe, na konarze *Sambucus nigra*, 52.61309°N, 14.80004°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na korzeniach olchy, 52.63271°N, 14.77702°E.

7. *Brachythecium albicans* (Hedw.) Schimp. – Krótkosz wyblakły [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 19]

**Lit.** Wołejko i in. (2014); Borysiak (1994); **PN:** na Wale Północnym (Latowa Grobla) na W od śluzy, na glebie wśród traw na wale przeciwpowodziowym, 52.59717°N, 14.71576°E; przy Wale Północnym (Latowa Grobla), na E od śluzy, na szutrowej drodze, 52.60389°N, 14.74311°E; przy Wale Północnym (Latowa Grobla), na E od zbiornika wodnego „Torfianka”, na betonowym przepuście na kanale, 52.60422°N, 14.76863°E; przy Wale Północnym (Latowa Grobla), przy przystani Niwka, na betonowym mostku, 52.60868°N, 14.80669°E; na moście na Starej Warcie na Dobroszyńskiej Drodze, na betonowej konstrukcji, 52.60195°N, 14.72498°E; przy Bobrowej Drodze, na szutrowej drodze przy wieży widokowej, 52.61514°N, 14.76661°E; skrajna, północno-wschodnia część Parku, przy drodze na Wale Północnym na W od Stacji Pomp, na poboczu drogi, 52.61608°N, 14.82974°E; skrajna, północno-wschodnia część Parku, przy Stacji Pomp, na skrzyżowaniu drogi gruntowej z Witnicy z Wałem Północnym, na poboczu drogi, 52.63602°N, 14.91091°E; Żółta Droga, na E od skrzyżowania z Krzyżową Droga, w murawie napiaskowej, 52.64153°N, 14.8389°E; przy Mościckowej Drodze, na betonowym przepuście w rowie melioracyjnym, 52.6469°N, 14.84522°E; przy Mościckowej Drodze, murawy kserotermiczne (po E stronie drogi), przy północnej granicy Parku, 52.65527°N, 14.8456°E; **PS:** Czarnowska Górka, murawa napiaskowa, 52.54307°N, 14.7592°E; przy punkcie widokowym „Czerwony Kanał”, na piaszczystej glebie wśród roślinności ruderalnej, 52.54539°N, 14.72207°E; na N od Żabczyna, na betonowym murku przy polnej drodze, 52.5602°N, 14.67594°E; Słońsk, I Górka, na murawie napiaskowej, 52.56932°N, 14.77155°E; na N od Kłopotowa, na glebie na wypasanej łące, 52.62782°N, 14.88485°E; na N od Kłopotowa, na glebie, 52.63022°N, 14.89351°E; na N od Kłopotowa, piaszczysta murawa nad brzegiem Warty, 52.63135°N, 14.89116°E; na W od Okszy, przy Szlaku Derkacza, na poboczu polnej drogi, 52.6311°N, 14.9077°E.

8. *Brachythecium mildeanum* (Schimp.) Schimp. – Krótkosz Mildego [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 3]

**PN:** na skrzyżowaniu Bobrowej Drogi z Kamieńską Groblą, na wilgotnej glebie na brzegu kanału, 52.61359°N, 14.80278°E; **PS:** Stońsk na E od II Górki, na łące, 52.55874°N, 14.76575°E; Na N od Przyborowa, przy drodze za III Mostem, na glebie na łące, 52.59659°N, 14.78685°E.

9. *Brachythecium rivulare* Schimp. – Krótkosz strumieniowy [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 6]

**Lit.** Wołejko i in. (2014); **PN:** oles na E od Krześniczkowej Drogi, na glebie w zagłębieniu powykrotowym, 52.62716°N, 14.76706°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na glebie mineralnej, 52.63118°N, 14.77879°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na glebie mineralnej i humusie, 52.63255°N, 14.78201°E; Żółta Droga, na E od skrzyżowania z Krzyżową Drogą, na wilgotnej kłodzie w zaroślach wierzbowych nad zastoiskiem wodnym, 52.6317°N, 14.81187°E; **PS:** Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na glebie i gałązkach, 52.54543°N, 14.76484°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na rozkładającym się drewnie, 52.54802°N, 14.76767°E.

10. *Brachythecium rutabulum* Schimp. – Krótkosz pospolity [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 29]

**Lit.** Wołejko i in. (2014), Borysiak (1994); **PN:** przy Wale Północnym (Latowa Grobla), na E od zbiornika wodnego „Torfianka”, na betonowym przepuście na kanale, 52.60422°N, 14.76863°E; przy Wale Północnym (Latowa Grobla), na W od miejsca określanego New York, na starej wierzbie w szpalerze wierzb na wale przeciwpowodziowym, 52.60598°N, 14.79901°E; oles na E od Krześniczkowej Drogi, na rozkładającym się drewnie i glebie, 52.62711°N, 14.76653°E; Krześniczkowa Droga (na odcinku przebiegającym przez olsy), pobocze gruntowej drogi, 52.62823°N, 14.76685°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na glebie mineralnej, 52.63022°N, 14.77716°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na pniu *Alnus glutinosa*, 52.63047°N, 14.78664°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na glebie mineralnej, 52.63118°N, 14.77879°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na glebie, humusie oraz szyi korzeniowej *Alnus glutinosa*, 52.63238°N, 14.78283°E; Żółta Droga, na E od skrzyżowania z Krzyżową Drogą, na pniu wierzb w zaroślach wierzbowych nad zastoiskiem wodnym, 52.63165°N, 14.81189°E; oles na E od Kamieńskiej Grobli, na pniu *Alnus glutinosa*, 52.6334°N, 14.78333°E; skrajna, północno-wschodnia część Parku, przy drodze na Wale Północnym na W od Stacji Pomp, na rozkładającym się drewnie, 52.63615°N, 14.89016°E; przy Mościczkowej Drodze, na betonowym przepuście w rowie melioracyjnym, 52.6469°N, 14.84522°E; Mościczkowa Droga, murawy kserotermiczne (po E stronie drogi), przy północnej granicy Parku, 52.65539°N, 14.84571°E; **PS:** Czarnowska Górka, murawa napiaskowa, 52.54393°N, 14.75741°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na glebie, kłodzie i szyi korzeniowej *Alnus glutinosa*, 52.54437°N, 14.76455°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na korze olszy i kłodzie, 52.54508°N, 14.76814°E;

Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na pniu olszy, 52.54762°N, 14.76974°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na wilgotnej glebie, 52.57997°N, 14.64519°E; na W od Słońska, II Górka, na łące, 52.56023°N, 14.7616°E; na S od Kostrzyna, nad Odrą Wysokie Napięcie nad Kanałem Czerwonym, na kamieniu, 52.57545°N, 14.64409°E; na S od Kostrzyna nad Odrą Wysokie Napięcie nad Kanałem Czerwonym, na pniu wierzby w zaroślach wierzbowych, 52.57839°N, 14.64719°E; na N od Przyborowa, przy drodze na W od III Mostu w kierunku Bezimiennego Mostu, na pniu wierzby w zaroślach wierzbowych, 52.59265°N, 14.77493°E; na N od Przyborowa, przy drodze za III Mostem, na pniu wierzby w łągu, 52.59478°N, 14.78704°E; przy Szlaku Derkacza na wysokości Mostu Kłopotowo, na pniu wolnostojącej wierzby, 52.61229°N, 14.84464°E; na N od mostu Ownickiego, na *Salix* sp. I na rozkładającym się drewnie w łożowisku, 52.61559°N, 14.83942°E; na N od Ownickiego Mostu, na spasaney łące, 52.61712°N, 14.84218°E; nad Wartą, na N od Kłopotowo Most, na łące, 52.62122°N, 14.84919°E; na W od Kłopotowa, na wierzbie w zaroślach wierzbowych nad starorzeczem, 52.62223°N, 14.8817°E; na N od Kłopotowa, na glebie na, 52.63022°N, 14.89351°E.

11. ***Brachythecium salebrosum*** (Hoffm. ex F.Weber & D.Mohr) Schimp. – Krótkosz rowowy [Zagr.: LC; Ochr.: –; Stan. 20]

**PN:** na Wartą, na S od śluzy na Wale Północnym (Latowa Grobla), na pniu wierzby w zaroślach wierzbowych, 52.59768°N, 14.73257°E; przy Wale Północnym (Latowa Grobla), na E od zbiornika wodnego „Torfianka”, na wolnostojącej wierzbie na wale przeciwpowodziowym, 52.60456°N, 14.7651°E; na S od Wiaty Śluza na Wale Północnym, na wierzbie w łągu wierzbowym, 52.59934°N, 14.73187°E; przy Bobrowej Drodze, na W od skrzyżowania z Kamieńską Groblą, zarośla wierzbowe, na korze wierzby i konarze *Sambucus nigra*, 52.61309°N, 14.80004°E; oles na E od Krześniczkowej Drogi, na kłodzie, 52.62713°N, 14.76705°E; oles na W od Krześniczkowej Drogi, na kłodzie, 52.62834°N, 14.76759°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na pniu *Fraxinus excelsior*, 52.63057°N, 14.77993°E; skrajna, północno-wschodnia część Parku, przy Stacji Pomp, na skrzyżowaniu drogi gruntowej z Witnicy z Wałem Północnym, na pniu przydrożnej wierzby, 52.64199°N, 14.92931°E; **PS:** Czarnowska Górka, murawa napiaskowa, 52.54321°N, 14.75692°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na konarze *Sambucus nigra*, 52.54511°N, 14.76828°E; przy punkcie widokowym „Czerwony Kanał”, na betonowym moście, 52.5453°N, 14.72213°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na rozkładającym drewnie i pniu olszy, 52.5454°N, 14.76506°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na pniu olszy, 52.54778°N, 14.76953°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na rozkładającym się pniaku, 52.54801°N, 14.76867°E; na N od Żabczyna, na wierzbie przydrożnej, 52.56065°N, 14.67649°E; przy „Betonce” na W od Mostu Wysokińskiego, na głazie przy szlaku, 52.58404°N, 14.7714°E; na Wale Wschodnim na E od Wojskowego Mostu, na pniu wierzby w szpalerze na wale, 52.60281°N, 14.82159°E; nad Wartą, na N od Kłopotowo Most, na pniu

nadrzecznej wierzby i klonu jesionolistnego, 52.62148°N, 14.85077°E; na N od Kłopotowa, na wolnostojącej wierzbie na łące, 52.62927°N, 14.89397°E; na W od Okszy, przy Szlaku Derkacza, na pniu wolnostojącej wierzby, 52.63123°N, 14.91071°E.

12. *Bryum argenteum* Hedw. – Prątnik srebrzysty [Zagr.: LC; Ochr.: –; Stan. 29]

**PN:** skrajna, północno-wschodnia część Parku, przy Stacji Pomp, na skrzyżowaniu drogi gruntowej z Witnicy z Wałem Północnym, na poboczu drogi, 52.54361°N, 14.71738°E; skrajna, północno-wschodnia część Parku, przy drodze na Wale Północnym na W od Stacji Pomp, na poboczu drogi, 52.61608°N, 14.82974°E; nad Wartą, na S od śluzy na Wale Północnym (Latowa Grobla), na pniu *Salix* sp. w zaroślach wierzbowych, 52.59749°N, 14.73291°E; na Wale Północnym (Latowa Grobla) na W od śluzy, na pniu samotnej wierzby na wale przeciwpowodziowym, 52.59815°N, 14.7196°E; na moście na Starej Warcie na Dobroszyńskiej Drodze, na betonowej konstrukcji, 52.60195°N, 14.72498°E; przy Bobrowej Drodze, na W od wieży widokowej, na drodze polnej, 52.61589°N, 14.7546°E; przy Kamieńskiej Grobli na wysokości Derkaczowych łąk, na glebie w zbiorowisku z *Juncus bufonius*, 52.6198°N, 14.8004°E; Krześniczkowa Droga (na odcinku przebiegającym przez olsy), pobocze gruntowej drogi, 52.62171°N, 14.77182°E; Żółta Droga, na betonowym mostku na Kamienieckim Kanale, 52.62459°N, 14.78436°E; Kamieńska Grobla, przy wieży widokowej, na glebie w zbiorowisku z *Juncus bufonius*, 52.62644°N, 14.79279°E; na N od skrzyżowania Żółtej Drogi i Krzyżowej Drogi, wilgotne pobocze drogi gruntowej, zbiorowisko z *Juncus bufonius*, 52.63319°N, 14.80639°E; skrajna, północno-wschodnia część Parku, przy Stacji Pomp, na skrzyżowaniu drogi gruntowej z Witnicy z Wałem Północnym, na poboczu drogi, 52.63335°N, 14.91468°E; oles na W od Krzyżowej Drogi, na glebie tarczy korzeniowej wykrotu, 52.63558°N, 14.79483°E; Żółta Droga, na E od skrzyżowania z Krzyżową Drogą, wilgotne pobocze drogi, zbiorowisko z *Juncus bufonius*, 52.63823°N, 14.82641°E; **PS:** przy punkcie widokowym „Czerwony Kanał”, na betonowym moście oraz na piaszczystej glebie wśród roślinności ruderalnej, 52.5453°N, 14.72213°E; na W od Słońska, III Górka, sucha, piaszczysta murawa, 52.55779°N, 14.75689°E; Słońsk, na E od II Górki, na szutrowej drodze, 52.55822°N, 14.76718°E; na N od Żabczyna, na betonowym murku przy polnej drodze, 52.5602°N, 14.67594°E; Słońsk, na N od II Górki, na łące, 52.56466°N, 14.76742°E; na W od Słońska, I Górka, na piaszczystej murawie, 52.56789°N, 14.77029°E; na S od Kostrzyna nad Odrą, Wysokie Napięcie nad Kanałem Czerwonym, na piaszczystej glebie w murawie napiaskowej, 52.57759°N, 14.64765°E; na N od Przyborowa na II Moście, na betonowej konstrukcji mostu, 52.58516°N, 14.79149°E; na N od Przyborowa, przy drodze między II Mostem i III Mostem, na betonowej konstrukcji mostku, 52.59212°N, 14.78928°E; na N od Przyborowa, przy drodze na W od III Mostu w kierunku Bezimiennego Mostu, na pniu wierzby w zaroślach wierzbowych, 52.59248°N, 14.7684°E; przy Szlaku Derkacza na wysokości Ownickiego Mostu, na betonowym moście, 52.6127°N, 14.84443°E; na N od

Ownickiego Mostu, na glebie na polnej drodze, 52.61682°N, 14.84188°E; na W od Okszy, przy Szlaku Derkacza, na poboczu polnej drogi, 52.63109°N, 14.91016°E; na N od Kłopotowa, piaszczysta murawa nad brzegiem Warty, 52.63135°N, 14.89116°E; Oksza, na betonowych płytach przy zjeździe do Warty na prom, 52.63147°N, 14.91522°E.

13. *Bryum dichotomum* Hedw. [= *Bryum bicolor* Dicks. – Prątnik dwubarwny] [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 1]

PS: na S od Kostrzyna nad Odrą, Wysokie Napięcie nad Kanałem Czerwonym, na poboczu drogi polnej, 52.58903°N, 14.79034°E.

14. *Bryum klinggraeffii* Schimp. – Prątnik Klinggraeffa [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 9]

PN: przy Bobrowej Drodze, na W od wieży widokowej, na polnej drodze, 52.61589°N, 14.7546°E; przy Kamieńskiej Grobli na wysokości Derkaczowych łąk, na glebie w zbiorowisku z *Juncus bufonius*, 52.6198°N, 14.8004°E; Kamieńska Grobla, przy wieży widokowej, na glebie w zbiorowisku z *Juncus bufonius*, 52.62644°N, 14.79279°E; na N od skrzyżowania Żółtej Drogi i Krzyżowej Drogi, wilgotne pobocze drogi gruntowej, zbiorowisko z *Juncus bufonius*, 52.63319°N, 14.80639°E; oles na W od Krzyżowej Drogi, na glebie tarczy korzeniowej wykrotu, 52.63558°N, 14.79483°E; PS: w SW części Parku, ścieżka dydaktyczna „Mokradła”, wilgotne pobocze drogi wytyczonej przez bobra, 52.57254°N, 14.66058°E; na W od Słońska, na E od II Górki, na łące, 52.55874°N, 14.76575°E; na W od Słońska, przy polnej drodze na NW od II Górki, na łące, 52.56053°N, 14.75603°E; na W od Słońska, I Górka, na piaszczystej murawie, 52.56789°N, 14.77029°E.

15. *Bryum ruderale* Crundwell & Nyholm – Prątnik ruderalny [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 1]

PS: nad Wartą, na N od Kłopotowo Most, na łące, 52.62122°N, 14.84919°E.

16. *Bryum violaceum* Crundwell & Nyholm – Prątnik fiołkowy [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 1]

PS: na W od Słońska, Słońsk, na II Górcie, na łące, 52.56023°N, 14.7616°E.

17. *Calliergon cordifolium* (Hedw.) Kindb. – Mokradłosz sercowaty [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 1]

PS: oles na W od Kamieńskiej Grobli, na glebie mineralnej, 52.62919°N, 14.77731°E.

18. *Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske – Mokradłoszka zastrzona [Zagr.: LC; Ochr.: ochrona częściowa; Stan. 9]

Lit. Wołejko i in. (2014); PN: oles na E od Krześniczkowej Drogi, na glebie, 52.62709°N, 14.76696°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na glebie i rozkładającym się drewnie w młodym olsie, 52.63084°N,

14.78678°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na korzeniach olchy, 52.63271°N, 14.77702°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na drobnych gałązkach w okresowym cieku, 52.63302°N, 14.78098°E; oles na E od Kamieńskiej Grobli, na korzeniach *Alnus glutinosa*, 52.6332°N, 14.78331°E; oles na W od Krzyżowej Drogi, na wilgotnej glebie, 52.63548°N, 14.79433°E; skrajna, północno-wschodnia część Parku, przy Stacji Pomp, na skrzyżowaniu drogi gruntowej z Witnicy z Wałem Północnym, na szyi korzeniowej przydrożnej wierzby, 52.63842°N, 14.91231°E; **PS**: Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na glebie i rozkładającym się drewnie, 52.54452°N, 14.76456°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na glebie, 52.54827°N, 14.76825°E.

19. ***Campylopus introflexus*** (Hedw.) Brid. – Krzywoszczeć przywłoka [**Zagr.:** LC; **Ochr.:** – ; **Stan.** 2]

**PN**: Mościczkowa Droga, murawy kserotermiczne (po E stronie drogi), przy północnej granicy Parku, 52.65539°N, 14.8458°E; **PS**: Czarnowska Górka, murawa napiaskowa, 52.54328°N, 14.75768°E.

20. ***Ceratodon purpureus*** (Hedw.) Brid. – Zęboróg czerwonawy [**Zagr.:** LC; **Ochr.:** – ; **Stan.** 33]

**Lit.** Wołejko i in. (2014), Borysiak (1994); **PN**: skrajna, północno-wschodnia część Parku, przy Stacji Pomp, na skrzyżowaniu drogi gruntowej z Witnicy z Wałem Północnym, na poboczu drogi, 52.54361°N, 14.71738°E; na Wale Północnym (Latowa Grobla) na W od śluzy, na glebie wśród traw na wale przeciwpowodziowym, 52.59717°N, 14.71576°E; nad Wartą, na S od śluzy na Wale Północnym (Latowa Grobla), na pniu *Salix* sp. w zaroślach wierzbowych, 52.59749°N, 14.73291°E; na moście na Starej Warcie na Dobroszyńskiej Drodze, na betonowej konstrukcji, 52.60195°N, 14.72498°E; przy Wale Północnym (Latowa Grobla), na E od śluzy, na szutrowej drodze, 52.60389°N, 14.74311°E; przy Wale Północnym (Latowa Grobla), na E od zbiornika wodnego „Torfianka”, na betonowym przepuście na kanale, 52.60422°N, 14.76863°E; ] przy skrzyżowaniu Bobrowej Drogi i Dobroszyńskiej Drogi, na betonowym moście, 52.60826°N, 14.72098°E; przy Wale Północnym (Latowa Grobla), przy przystani Niwka, na betonowym mostku, 52.60868°N, 14.80669°E; przy skrzyżowaniu Bobrowej Drogi i Poprzecznej Wschodniej, na drodze polnej, 52.61313°N, 14.74233°E; przy Kamieńskiej Grobli na betonowym przepuście na Starej Warcie, 52.61725°N, 14.80181°E; przy Kamieńskiej Grobli na wysokości Derkaczowych łąk, na glebie w zbiorowisku z *Juncus bufonius*, 52.6198°N, 14.8004°E; Kamieńska Grobla, przy wieży widokowej, na szutrowej drodze, 52.62636°N, 14.79225°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na szutrowej drodze, 52.63155°N, 14.7782°E; skrajna, północno-wschodnia część Parku, przy Stacji Pomp, na skrzyżowaniu drogi gruntowej z Witnicy z Wałem Północnym, na pniu przydrożnej wierzby, 52.63842°N, 14.91231°E; Żółta Droga, na E od skrzyżowania z Krzyżową Drogą, w murawie napiaskowej, 52.64153°N, 14.8389°E; Mościczkowa Droga, murawy kserotermiczne (po E stronie drogi), przy północnej granicy Parku, 52.65487°N, 14.84607°E; **PS**: Czarnowska Górka, murawa napiaskowa, 52.54307°N, 14.7592°E; przy punkcie

widokowym „Czerwony Kanał”, na betonowym moście oraz na piaszczystej glebie wśród roślinności ruderalnej, 52.5453°N, 14.72213°E; na N od Żabczyna, na betonowym murku przy polnej drodze, 52.5602°N, 14.67594°E; na W od Słońska, na N od II Górki, na łące, 52.5613°N, 14.76197°E; na W od Słońska, I Górka, na murawie napiaskowej, 52.56932°N, 14.77155°E; na S od Kostrzyna nad Odrą, Wysokie Napięcie nad Kanałem Czerwonym, na pniu wolnostojącej wierzby, 52.57775°N, 14.64693°E; przy „Betonce” przy IV Moście, na glebie na brzegu rzeki, 52.57998°N, 14.7472°E; przy „Betonce” na W od Mostu Wysokińskiego, na głazie przy szlaku, 52.58397°N, 14.77139°E; na N od Przyborowa na II Moście, na betonowej konstrukcji mostu, 52.58516°N, 14.79149°E; na N od Przyborowa, przy drodze na W od III Mostu w kierunku Bezimiennego Mostu, na pniu wierzby w zaroślach wierzbowych, 52.59248°N, 14.7684°E; przy Szlaku Derkacza na wysokości Ownickiego Mostu, na betonowym moście, 52.6127°N, 14.84443°E; na N od Ownickiego Mostu, na glebie na polnej drodze, 52.61682°N, 14.84188°E; nad Wartą, na N od Kłopotowo Most, na pniu nadrzecznej wierzby, 52.62161°N, 14.84935°E; na N od Kłopotowa, na piaszczystej murawie, 52.63034°N, 14.89324°E; na W od Okszy przy pompowni nawadniającej Kłopotowo, na betonowych konstrukcjach, 52.63107°N, 14.90403°E; na N od Kłopotowa, piaszczysta murawa nad brzegiem Warty, 52.63135°N, 14.89116°E; Oksza, na betonowych płytach przy zjeździe do Warty na prom, 52.63147°N, 14.91522°E.

21. *Cirriphyllum piliferum* (Hedw.) Grout – Szydłosz włoskowy [Zagr.: LC; Ochr.: –; Stan. 1]

**PN:** Na S od Wiaty Śluza na Wale Północnym, na wierzbie w łęgu wierzbowym, 52.60001°N, 14.72971°E.

22. *Climacium dendroides* (Hedw.) F.Weber & D.Mohr. – Drabik drzewkowaty [Zagr.: LC; Ochr.: ochrona częściowa; Stan. 5]

**Lit.** Wołejko i in. (2014); **PN:** oles na W od Krześniczki Drogi, na glebie, 52.62884°N, 14.76808°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na szyi korzeniowej *Alnus glutinosa*, 52.63176°N, 14.77692°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na glebie mineralnej i humusie, 52.63292°N, 14.78209°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na szutrowej drodze, 52.63155°N, 14.7782°E; Mościckowa Droga, murawy kserotermiczne (po E stronie drogi), przy północnej granicy Parku, 52.6553°N, 14.84533°E.

23. *Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp. – Widłoząbek włoskowy [Zagr.: LC; Ochr.: –; Stan. 1]

**Lit.** Wołejko i in. (2014); **PN:** oles na W od Kamieńskiej Grobli, na szutrowej drodze, 52.63155°N, 14.7782°E.

24. *Dicranella varia* (Hedw.) Schimp. – Widłoząbek zmienny [Zagr.: LC; Ochr.: –; Stan. 2]

**PN:** Kamieńska Grobla, przy wieży widokowej, na glebie w zbiorowisku z *Juncus bufonius*, 52.62644°N, 14.79279°E; **PS:** na W od Słońska, I Górka, na piaszczystej murawie, 52.56789°N, 14.77029°E.

25. *Dicranoweissia cirrata* (Hedw.) Lindb. – Kędzierzawiec wąsaty [**Zagr.:** LC; **Ochr.:** – ; **Stan.** 4]

**PN:** przy Wale Północnym (Latowa Grobla), na E od zbiornika wodnego „Torfianka”, na pniu *Alnus glutinosa* w niewielkim zadrzewieniu olszowym, 52.60431°N, 14.77044°E; oles na W od Krzyżowej Drogi, na pniu *Alnus glutinosa*, 52.63694°N, 14.79997°E; **PS:** Czarnowska Górka, niewielkie zadrzewienie w obrębie murawy napiaskowej, 52.54385°N, 14.75772°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na pniu *Alnus glutinosa*, 52.54778°N, 14.76814°E.

26. *Dicranum montanum* Hedw. [= *Orthodicranum montanum* (Hedw.) Loeske – Prostożąbek górski] [**Zagr.:** LC; **Ochr.:** – ; **Stan.** 2]

**PN:** oles na W od Kamieńskiej Grobli, na szyi korzeniowej *Alnus glutinosa*, 52.63253°N, 14.7807°E; oles na W od Krzyżowej Drogi, na pniu *Alnus glutinosa*, 52.63694°N, 14.79997°E.

27. *Dicranum polysetum* Sw. – Widłoząb kędzierzawy [**Zagr.:** LC; **Ochr.:** ochrona częściowa; **Stan.** 1]

**Lit.** Wołejko i in. (2014); **PS:** Czarnowska Górka, murawa napiaskowa, 52.54328°N, 14.75768°E.

28. *Dicranum scoparium* Hedw. – Widłoząb miotłowy [**Zagr.:** LC; **Ochr.:** ochrona częściowa; **Stan.** 10]

**PN:** przy Wale Północnym (Latowa Grobla), na E od zbiornika wodnego „Torfianka”, na pniu *Alnus glutinosa* w niewielkim zadrzewieniu olszowym, 52.60431°N, 14.77044°E; oles na E od Krześniczkowej Drogi, na pniu *Alnus glutinosa*, 52.62739°N, 14.76635°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na pniu *Alnus glutinosa*, 52.63064°N, 14.77915°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na pniu *Alnus glutinosa*, 52.63152°N, 14.78099°E; oles na E od Kamieńskiej Grobli, na pniu *Alnus glutinosa*, 52.6334°N, 14.78333°E; oles na W od Krzyżowej Drogi, na pniu *Alnus glutinosa*, 52.63677°N, 14.79927°E; Mościckowa Droga, murawy kserotermiczne (po E stronie drogi), przy północnej granicy Parku, 52.65528°N, 14.84541°E; **PS:** Czarnowska Górka, murawa napiaskowa, 52.54328°N, 14.75768°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na pniu *Alnus glutinosa*, 52.5461°N, 14.76557°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na pniu *Alnus glutinosa*, 52.54803°N, 14.76876°E.

29. *Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Warnst. – Sierpowiec zakrzywiony [**Zagr.:** LC; **Ochr.:** – ; **Stan.** 1]

**Lit.** Wołejko i in. (2014); **PN:** oles na W od Kamieńskiej Grobli, na glebie mineralnej 52.62933°N, 14.77763°E.

30. *Drepanocladus polycarpus* (Blandow ex Voit) Warnst. – Sierpowiec wielozarodniowy [Zagr.: LC; Ochr.: –; Stan. 10]

**PN:** oles na W od Kamieńskiej Grobli, na glebie mineralnej 52.63022°N, 14.77716°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na rozkładającym się drewnie w młodym olsie, 52.63084°N, 14.78678°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na drobnych gałązkach w okresowym cieku, 52.63283°N, 14.78089°E; oles na E od Kamieńskiej Grobli, na pniu *Alnus glutinosa* 52.63308°N, 14.78434°E; **PS:** na N od Przyborowa, przy drodze między II Mostem i III Mostem, 52.58903°N, 14.79034°E; na W od Słońska, na E od II Górki, na poboczu polnej drogi, 52.55822°N, 14.76718°E; na S od Kostrzyna nad Odrą, Wysokie Napięcie nad Postomią, na wilgotnej glebie w zejściu na brzegu rzeki, 52.57551°N, 14.64779°E; na N od Przyborowa, przy drodze za III Mostem, na glebie na łące, 52.59286°N, 14.78913°E; na N od Kłopotowa, wydeptana gleba nad brzegiem Warty, 52.63125°N, 14.89322°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na rozkładającym się drewnie, 52.54826°N, 14.76816°E.

31. *Drepanocladus polygamus* (Schimp.) Hedenäs [= *Campylium polygamum* (Schimp.) Lange & C.E.O.Jensen – Złocieniec mieszanopłciowy] [Zagr.: LC; Ochr.: –; Stan. 5]

**PN:** oles na W od Kamieńskiej Grobli, na glebie mineralnej, 52.63022°N, 14.77716°E; **PS:** Na W od Słońska, przy polnej drodze na NW od II Górki, w przydrożnym rowie ze stagnującą wodą, 52.56098°N, 14.7536°E; na N od Żabczyna, na wilgotnej glebie na brzegu starorzecza, 52.56298°N, 14.67996°E; przy Drodze za Stacją w pobliżu Jeziora Kiszki, na podmokłej łące, 52.56499°N, 14.73875°E; na NW od Słońska, na W od I Górki, przy polnej drodze zbiorowisko z *Juncus bufonius*, 52.57497°N, 14.75699°E

32. *Grimmia pulvinata* (Hedw.) Sm. [= *Dryptodon pulvinatus* (Hedw.) Brid. – Strzechwowiec poduszkowy] [Zagr.: LC; Ochr.: –; Stan. 14]

**PN:** na moście na Starej Warcie na Dobroszyńskiej Drodze, na betonowej konstrukcji, 52.60195°N, 14.72498°E; przy Wale Północnym (Latowa Grobla), na E od zbiornika wodnego „Torfianka”, na betonowym przepuszczeniu na kanale, 52.60422°N, 14.76863°E; przy skrzyżowaniu Bobrowej Drogi i Dobroszyńskiej Drogi, na betonowym moście, 52.60826°N, 14.72098°E; przy Bobrowej Drodze, na W od wieży widokowej, na betonowym przepuszczeniu, 52.61679°N, 14.75924°E; przy Kamieńskiej Grobli, na betonowym przepuszczeniu na Starej Warcie, 52.61725°N, 14.80181°E; Żółta Droga, na betonowym mostku na Kamienieckim Kanale, 52.62459°N, 14.78436°E; Żółta Droga, na E od skrzyżowania z Krzyżową Drogą, w murawie napiaskowej, 52.6469°N, 14.84522°E; Mościczkowa Droga, murawy kserotermiczne (po E stronie drogi), przy północnej granicy Parku, 52.65487°N, 14.84607°E; **PS:** przy punkcie widokowym „Czerwony Kanał”, na betonowym moście, 52.5453°N, 14.72213°E; na N od

Żabczyna, na betonowym murku przy polnej drodze, 52.5602°N, 14.67594°E; na S od Kostrzyna nad Odrą, Wysokie Napięcie nad Kanałem Czerwonym, na pniu wierzby w zaroślach wierzbowych, 52.57536°N, 14.64412°E; na N od Przyborowa na II Moście, na betonowej konstrukcji mostu, 52.58516°N, 14.79149°E; przy Szlaku Derkacza na wysokości Ownickiego Mostu, na betonowym moście, 52.6127°N, 14.84443°E; na W od Okszy przy pompowni nawadniającej Kłopotowo, na betonowych konstrukcjach, 52.63107°N, 14.90403°E.

33. *Fissidens adianthoides* Hedw. – Skrzydlik paprociowaty [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 1]

PN: oles na E od Kamieńskiej Grobli, na szyi korzeniowej *Rhamnus catharticus*, 52.54812°N, 14.769°E.

34. *Fissidens taxifolius* Hedw. – Skrzydlik cisolistny [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. ?]

Lit. Wołejko i in. (2014).

35. *Funaria hygrometrica* Hedw. – Skrętek wilgociomierczy [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 8]

PN: przy Wale Północnym (Latowa Grobla), w pobliżu zbiornika wodnego „Torfianka”, na polnej drodze, 52.60665°N, 14.76405°E; przy skrzyżowaniu Bobrowej Drogi i Poprzecznej Wschodniej, na drodze polnej, 52.61313°N, 14.74233°E; przy Kamieńskiej Grobli na wysokości Derkaczowych łąk, na glebie w zbiorowisku z *Juncus bufonius*, 52.6198°N, 14.8004°E; Kamieńska Grobla, przy wieży widokowej, na glebie w zbiorowisku z *Juncus bufonius*, 52.62644°N, 14.79279°E; skrajna, NE część Parku, przy Stacji Pomp, na skrzyżowaniu drogi gruntowej z Witnicy z Wałem Północnym, na poboczu drogi, 52.63335°N, 14.91468°E; oles na W od Krzyżowej Drogi, na glebie tarczy korzeniowej wykrotu, 52.63558°N, 14.79483°E; PS: na N od mostu Ownickiego, na glebie w łożowisku, 52.61547°N, 14.83911°E; Na N od Ownickiego Mostu, na glebie na polnej drodze 52.61682°N 14.84188°E.

36. *Herzogiella seligeri* (Brid.) Z.lwats. – Łukowiec śląski [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 5]

PS: Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na pniu *Alnus glutinosa*, 52.54466°N, 14.76464°E; PN: oles na E od Krześniczkowej Drogi, na kłodzie, 52.62713°N, 14.76705°E; oles na W od Krześniczkowej Drogi, na pniaku, 52.62845°N, 14.76707°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na szyi korzeniowej *Alnus glutinosa*, 52.63253°N, 14.7807°E; oles na E od Kamieńskiej Grobli, na pniu *Alnus glutinosa*, 52.6334°N, 14.78333°E.

37. *Homalothecium sericeum* (Hedw.) Schimp. – Namurnik jedwabisty [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 2]

PS: na Wale Wschodnim na E od Wojskowego Mostu, na pniu wierzby rosnącej na wale, 52.60941°N, 14.83766°E; przy Wale Północnym (Latowa Grobla), na E od zbiornika wodnego „Torfianka”, na pniu *Sambucus nigra* w niewielkim zadrzewieniu olszowym, 52.60401°N, 14.77223°E.

38. *Hygroamblystegium humile* (P.Beauv.) Vanderp., Goffinet & Hedenäs [= *Leptodictyum humile* (P. Beauv.) Ochyra – Tęposz niski [Zagr.: NT; Ochr.: ochrona częściowa; Stan. 1]

PS: Na S od Kostrzyna nad Odrą, Wysokie Napięcie nad Kanalem Czerwonym, na wilgotnej łące 52.57997°N, 14.64519°E.

39. *Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *cupressiforme*. – Rokiet cyprysowy [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 56]

Lit. Wołejko i in. (2014); PN: nad Wartą, na S od śluzy na Wale Północnym (Latowa Grobla), na pniu *Salix* sp. w zaroślach wierzbowych, 52.59748°N, 14.73291°E; na S od Wiaty Śluza na Wale Północnym, na wierzbie w łęgu wierzbowym, 52.59934°N, 14.73187°E; Na S od Wiaty Śluza na Wale Północnym, na wierzbie w łęgu wierzbowym, 52.59967°N, 14.73093°E; przy Wale Północnym (Latowa Grobla), na W od miejsca określanego New York, na starej *Salix* sp. w szpalerze wierzb na wale przeciwpowodziowym, 52.60284°N, 14.77928°E; przy Wale Północnym (Latowa Grobla), na E od zbiornika wodnego „Torfianka”, na pniu *Sambucus nigra* w niewielkim zadrzewieniu olszowym, 52.60401°N, 14.77223°E; przy Bobrowej Drodze, na W od skrzyżowania z Kamieńską Groblą, zarośla wierzbowe, na korze wierzby, 52.61137°N, 14.77868°E; przy Bobrowej Drodze, na W od skrzyżowania z Kamieńską Groblą, zarośla wierzbowe, na korze wierzby i pędzie *Sambucus nigra*, 52.61161°N, 14.78828°E; przy Kamieńskiej Grobli, na przydrożnej wierzbie, 52.61521°N, 14.80215°E; przy Kamieńskiej Grobli na wysokości Derkaczowych łąk, na przydrożnej wierzbie, 52.62107°N, 14.79946°E; oles na E od Krześniczkowej Drogi, na szyi korzeniowej *Alnus glutinosa*, 52.62707°N, 14.76656°E; oles na W od Krześniczkowej Drogi, na kłodzie, 52.62845°N, 14.76919°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na pniu i szyi korzeniowej *Alnus glutinosa*, 52.63016°N, 14.77721°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na pniu *Fraxinus excelsior*, 52.63057°N, 14.77993°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na gałęzi *Sambucus nigra*, 52.63132°N, 14.78181°E; Żółta Droga, na E od skrzyżowania z Krzyżową Drogą, na pniu wierzby w zaroślach wierzbowych nad zastoiskiem wodnym, 52.63165°N, 14.81189°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na szyi korzeniowej *Alnus glutinosa*, 52.63174°N, 14.77985°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na glebie mineralnej, 52.63225°N, 14.7804°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na pniu *Sambucus nigra*, 52.63247°N, 14.77824°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na gałęzi *Ulmus laevis*, 52.63258°N, 14.7805°E; oles na E od Kamieńskiej Grobli, na pniu *Alnus glutinosa*, 52.63308°N, 14.78434°E; oles na E od Kamieńskiej Grobli, na gałęzi *Sambucus nigra*, 52.63335°N, 14.78136°E; oles na E od Kamieńskiej Grobli, na pniu *Rhamnus catharticus*, 52.63412°N, 14.78683°E; skrajna, północno-wschodnia część Parku, przy drodze na Wale Północnym na W od Stacji Pomp, na rozkładającym się drewnie, 52.63615°N, 14.89016°E; skrajna, północno-wschodnia część Parku, przy drodze na Wale Północnym na W od Stacji Pomp, na

przydrożnej wierzbie, 52.63618°N, 14.89011°E; oles na W od Krzyżowej Drogi, na pniu *Alnus glutinosa*, 52.63694°N, 14.79997°E; skrajna, północno-wschodnia część Parku, przy Stacji Pomp, na skrzyżowaniu drogi gruntowej z Witnicy z Wałem Północnym, na pniu przydrożnej wierzby, 52.63842°N, 14.91231°E; Mościczkowa Droga, murawy kserotermiczne (po E stronie drogi), przy północnej granicy Parku, 52.65528°N, 14.84549°E; **PS**: Czarnowska Górka, niewielkie zadrzewienie na skraju murawy napiaskowej, 52.54385°N, 14.75772°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na pniu *Alnus glutinosa* i na konarze *Sambucus nigra*, 52.54455°N, 14.76452°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na pniu *Alnus glutinosa*, 52.54469°N, 14.76701°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na szyi korzeniowej olszy, 52.54508°N, 14.76814°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na pniu *Salix* sp., 52.54539°N, 14.76598°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na pniu olszy, 52.54778°N, 14.76953°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na pniu olszy, 52.54803°N, 14.76876°E; na N od Żabczyna, na betonowym murku przy polnej drodze, 52.5602°N, 14.67594°E; w SW części Parku, ścieżka dydaktyczna „Mokradła”, na pniu *Salix* sp. w zaroślach starych wierzb, 52.57056°N, 14.65407°E; na S od Kostrzyna nad Odrą, Wysokie Napięcie nad Kanałem Czerwonym, na pniu wierzby w zaroślach wierzbowych, 52.57521°N, 14.64547°E; na S od Kostrzyna nad Odrą, Wysokie Napięcie nad Kanałem Czerwonym, na pniu wolnostojącej wierzby, 52.57775°N, 14.64693°E; na N od Przyborowa, przy drodze za III Mostem, na pniu wierzby w łągu, 52.59416°N, 14.78789°E; na N od Przyborowa, przy drodze za III Mostem, na pniu wierzby wolnostojącej, 52.60193°N, 14.7896°E; na N od Wojskowego Mostu, na pniu wierzby w alei wierzbowej, 52.6022°N, 14.81186°E; na Wale Wschodnim na E od Wojskowego Mostu, na pniu wierzby w szpalerze na wale, 52.60281°N, 14.82159°E; na Wale Wschodnim na E od Wojskowego Mostu, na pniu wierzby nad rozlewiskiem, 52.60508°N, 14.82784°E; przy Szlaku Derkacza na wysokości Mostu Kłopotowo, na pniu wolnostojącej wierzby, 52.61229°N, 14.84464°E; na N od mostu Ownickiego, na rozkładającym się drewnie w łożowisku, 52.61482°N, 14.8382°E; na N od mostu Ownickiego, na *Salix* sp. w łożowisku, 52.6156°N, 14.8394°E; przy Szlaku Derkacza na wysokości Mostu Kłopotowo, na pniu wolnostojącej wierzby, 52.61686°N, 14.85572°E; na N od mostu Ownickiego, na pojedynczej wierzbie wśród łąk, 52.61849°N, 14.84359°E; nad Wartą, na N od Kłopotowo Most, na pniu starego wiązu nad rzeką, 52.61965°N, 14.84505°E; na W od Kłopotowa, na wierzbie w zaroślach wierzbowych nad starorzeczem, 52.62223°N, 14.8817°E; nad Wartą, na N od Kłopotowo Most, na pniu klonu jesionolistnego, 52.62223°N, 14.8554°E; na N od Kłopotowa, na wolnostojącej wierzbie na łące, 52.62927°N, 14.89397°E; na N od Kłopotowa, na wierzbie w niewielkim zadrzewieniu topolowo-wierzbowym, 52.62992°N, 14.8934°E; na N od Kłopotowa, na pniu *Salix* sp. w pasie wierzb nad Wartą, 52.62997°N, 14.88638°E; na W od Okszy przy pompowni nawadniającej Kłopotowo, na betonowych konstrukcjach, 52.63107°N, 14.90403°E; na W od Okszy, przy Szlaku Derkacza, na pniu wolnostojącej wierzby, 52.6312°N, 14.91027°E.

40. *Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *filiforme* Brid. – Rokiet cyprysowy [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 1]  
PS: Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na pniu *Alnus glutinosa*, 52.54535°N, 14.76492°E.

41. *Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *lacunosum* Brid. – Rokiet cyprysowy [Zagr.: NT; Ochr.: – ; Stan. 2]

PN: przy Mościckowej Drodze, na betonowym przepuście w rowie melioracyjnym, 52.6469°N, 14.84522°E; Mościckowa Droga, murawy kserotermiczne (po E stronie drogi), przy północnej granicy Parku, 52.6553°N, 14.84533°E.

42. *Hypnum jutlandicum* Holmen & E.Warncke – Rokiet duński [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 1]

PS: Czarnowska Górka, murawa napiaskowa, 52.54321°N, 14.75692°E.

43. *Jochenia pallescens* (Hedw.) Hedenäs, Schlesak & D.Quandt [= *Hypnum pallescens* (Hedw.) P.Beauv. – Rokiet pełzający] [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 1]

PN: przy Wale Północnym (Latowa Grobla), na E od zbiornika wodnego „Torfianka”, na pniu *Alnus glutinosa* w niewielkim zadrzewieniu olszowym, 52.60431°N, 14.77044°E.

44. *Kindbergia praelonga* (Hedw.) Ochyra – Kindbergia długogałęzista [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 5]

PN: oles na W od Kamieńskiej Grobli, na szyi korzeniowej *Alnus glutinosa*, 52.62968°N, 14.77663°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na korzeniach *Alnus glutinosa*, 52.63221°N, 14.78034°E; oles na W od Krzyżowej Drogi, na wilgotnej kłodzie, 52.6354°N, 14.79409°E; PS: Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na glebie, 52.54561°N, 14.76484°E; na N od Wojskowego Mostu, na pniu wierzby w alei wierzbowej, 52.60301°N, 14.81124°E.

45. *Leptobryum pyriforme* (Hedw.) Wilson – Zgliszczyn gruszkowaty [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 15]

PN: na skrzyżowaniu Bobrowej Drogi z Kamieńską Groblą, na wilgotnej glebie na brzegu kanału, 52.61359°N, 14.80278°E; przy Kamieńskiej Grobli na wysokości Derkaczowych łąk, na glebie w zbiorowisku z *Juncus bufonius*, 52.6198°N, 14.8004°E; Kamieńska Grobla, przy wieży widokowej, na glebie w zbiorowisku z *Juncus bufonius*, 52.62644°N, 14.79279°E; oles na E od Krześniczkowej Drogi, na glebie w zagłębieniu powykrętowym, 52.62716°N, 14.76706°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na glebie mineralnej, 52.63105°N, 14.7782°E; PS: łąki na NE od Czarnowskiej Górki, na glebie między kępami traw na łące, 52.54342°N, 14.7654°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na glebie w wyschniętym cieku, 52.54409°N, 14.76332°E; przy punkcie widokowym „Czerwony Kanał”, na piaszczystej glebie wśród roślinności ruderalnej, 52.54539°N, 14.72207°E; na W od Słońska, na E od II

Górki, na łące, 52.55874°N, 14.76575°E; na W od Słońska, przy polnej drodze na NW od II Górki, w przydrożnym rowie, 52.56098°N, 14.7536°E; na N od Żabczyna nad Postomią, na wilgotnej glebie na brzegu starorzecza, 52.57147°N, 14.67776°E; na S od Kostrzyna nad Odrą, Wysokie Napięcie nad Postomią, na wilgotnej glebie w zejściu na brzegu rzeki, 52.57657°N, 14.64573°E; przy „Betonce” przy IV Moście, na glebie na brzegu rzeki, 52.57998°N, 14.7472°E; na N od Przyborowa, przy drodze między II Mostem i III Mostem, 52.58903°N, 14.79034°E; Oksza, na betonowych płytach przy zjeździe do Warty na prom, 52.63147°N, 14.91522°E.

**46. *Leptodictyum riparium* (Hedw.) Warnst. – Tęposz nadbrzeżny [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 13]**

**PN:** na Wale Północnym (Latowa Grobla) na W od śluzy, na rozkładającym się drewnie na wale przeciwpowodziowym, 52.59989°N, 14.7274°E; Na S od Wiaty Śluza na Wale Północnym, na głazie w łęgu wierzbowym, 52.59997°N, 14.73011°E; nad Wartą, na S od śluzy na Wale Północnym (Latowa Grobla), na szyi korzeniowej *Salix* sp. w zaroślach wierzbowych, 52.60026°N, 14.72987°E; skrajna, północno-wschodnia część Parku, przy drodze na Wale Północnym na W od Stacji Pomp, na kłodzie w zaroślach wierzbowych nad zastoiskiem, 52.62746°N, 14.85819°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na rozkładającym się drewnie w młodym olsie, 52.63084°N, 14.78678°E; Żółta Droga, na E od skrzyżowania z Krzyżową Drogą, na wilgotnej kłodzie w zaroślach wierzbowych nad zastoiskiem wodnym, 52.6317°N, 14.81187°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na rozkładającej się kłodzie, 52.63265°N, 14.78225°E; oles na W od Krzyżowej Drogi, na wilgotnej glebie, 52.63587°N, 14.79554°E; **PS:** Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na rozkładającym się drewnie, 52.54492°N, 14.76459°E; na N od Żabczyna, na koszonej łące, 52.56231°N, 14.67939°E; na N od Żabczyna na Postomią, na kłodzie w zaroślach przy starorzeczu, 52.5718°N, 14.67752°E; na N od Przyborowa na II Moście, na drewnianym palu wbitym w kanał, 52.58499°N, 14.79158°E; na Wale Wschodnim na E od Wojskowego Mostu, na pniu wierzy w zaroślach wierzbowych, 52.60398°N, 14.82476°E.

**47. *Leskea polycarpa* Hedw. – Drąst wielozarodniowy [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 53]**

**PN:** nad Wartą, na S od śluzy na Wale Północnym (Latowa Grobla), na pniu *Salix* sp. w zaroślach wierzbowych, 52.59768°N, 14.73257°E; nad Wartą, na S od śluzy na Wale Północnym (Latowa Grobla), na pniu *Salix* sp. w zaroślach wierzbowych, 52.59812°N, 14.73211°E; na Wale Północnym (Latowa Grobla) na W od śluzy, na glebie wśród traw na wale przeciwpowodziowym, 52.59989°N, 14.7274°E; na S od Wiaty Śluza na Wale Północnym, na wierzbie w łęgu wierzbowym, 52.59994°N, 14.73015°E; nad Wartą, na S od śluzy na Wale Północnym (Latowa Grobla), na szyi korzeniowej *Salix* sp. w zaroślach wierzbowych, 52.60026°N, 14.72987°E; przy Wale Północnym (Latowa Grobla), na W od miejsca określanego New York, na starej wierzbie w szpalerze wierzb na wale przeciwpowodziowym, 52.60282°N, 14.77955°E; przy Wale Północnym (Latowa Grobla), na E od

zbiornika wodnego „Torfianka”, na *Acer negundo* pojedynczo rosnącego na wale przeciwpowodziowym, 52.60424°N, 14.76516°E; przy Wale Północnym (Latowa Grobla), na E od zbiornika wodnego „Torfianka”, na pniu *Sambucus nigra* w niewielkim zadrzewieniu olszowym, 52.60431°N, 14.77044°E; przy Wale Północnym (Latowa Grobla), na W od miejsca określanego New York, na starej *Salix* sp. w szpalerze wierzb na wale przeciwpowodziowym, 52.60598°N, 14.79901°E; przy Bobrowej Drodze, na W od skrzyżowania z Kamieńską Groblą, zarośla wierzbowe, na korze wierzby, 52.61161°N, 14.78828°E; przy Bobrowej Drodze, na W od skrzyżowania z Kamieńską Groblą, zarośla wierzbowe, na konarze *Sambucus nigra*, 52.61333°N, 14.80119°E; przy Kamieńskiej Grobli na wysokości Derkaczowych Łąk, na przydrożnej wierzbie, 52.62107°N, 14.79946°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na pniu *Fraxinus excelsior*, 52.63057°N, 14.77993°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na pniu *Sambucus nigra*, 52.63247°N, 14.77824°E; skrajna, północno-wschodnia część Parku, przy drodze na Wale Północnym na W od Stacji Pomp, na przydrożnej wierzbie, 52.63531°N, 14.88625°E; skrajna, północno-wschodnia część Parku, przy Stacji Pomp, na skrzyżowaniu drogi gruntowej z Witnicy z Wałem Północnym, na pniu przydrożnej wierzby, 52.63842°N, 14.91231°E; PS: Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na konarze *Sambucus nigra*, 52.54511°N, 14.76828°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na korze olszy, 52.54762°N, 14.76756°E; na N od Żabczyna, na wierzbie przydrożnej, 52.56065°N, 14.67649°E; w SW części Parku, ścieżka dydaktyczna „Mokradła”, na pniu *Salix* sp. w zaroślach starych wierzb, 52.57056°N, 14.65407°E; na N od Żabczyna na Postomiu, na pniu *Salix* sp. w zaroślach wierzbowych nad starorzeczem, 52.57146°N, 14.67777°E; Na S od Kostrzyna nad Odrą, Wysokie Napięcie nad Kanałem Czerwonym, na pniu wierzby w zaroślach wierzbowych, 52.57406°N, 14.6444°E; na S od Kostrzyna nad Odrą, Wysokie Napięcie nad Kanałem Czerwonym, na pniu klonu jesionolistnego w zaroślach wierzbowych, 52.57499°N, 14.64409°E; na S od Kostrzyna nad Odrą, Wysokie Napięcie nad Kanałem Czerwonym, na betonowym bloku, 52.57503°N, 14.64423°E; na S od Kostrzyna nad Odrą Wysokie Napięcie nad Kanałem Czerwonym, na pniu wierzby wolnostojącej, 52.57775°N, 14.64693°E; przy „Betonce” na W od Mostu Wysokińskiego, na głazie przy szlaku, 52.58397°N, 14.77139°E; przy „Betonce” na W od Mostu Wysokińskiego, na fragmencie betonu, 52.58417°N, 14.75646°E; na N od Przyborowa, przy drodze na W od III Mostu w kierunku Bezimiennego Mostu, na pniu wierzby w zaroślach wierzbowych, 52.59238°N, 14.77865°E; na N od Przyborowa, przy drodze za III Mostem, na pniu wierzby w zaroślach wierzbowych, 52.59294°N, 14.79047°E; na N od Przyborowa, przy drodze na W od III Mostu w kierunku Bezimiennego Mostu, na pniu wierzby w zaroślach wierzbowych, 52.59325°N, 14.77146°E; na N od Przyborowa, przy drodze między II Mostem i III Mostem, na pniu wierzby w łęgu, 52.5939°N, 14.78815°E; na N od Przyborowa, przy drodze za III Mostem, na pniu wierzby w łęgu, 52.59416°N, 14.78789°E; na N od Przyborowa, przy drodze za III Mostem, na pniu wierzby wolnostojącej, 52.60109°N, 14.78719°E; na N od Wojskowego Mostu, na pniu wierzby w alei wierzbowej,

52.6022°N, 14.81186°E; na Wale Wschodnim na E od Wojskowego Mostu, na pniu wierzby w szpalerze na wale, 52.60281°N, 14.82159°E; na Wale Wschodnim na E od Wojskowego Mostu, na pniu wierzby w zaroślach wierzbowych, 52.60398°N, 14.82476°E; na Wale Wschodnim na E od Wojskowego Mostu, na pniu wierzby nad rozlewiskiem, 52.60508°N, 14.82784°E; na Wale Wschodnim na E od Wojskowego Mostu, na rozkładającym się drewnie w zaroślach wierzbowych, 52.60556°N, 14.82636°E; na Wale Wschodnim na E od Wojskowego Mostu, na pniu wierzby rosnącej na wale, 52.60686°N, 14.83147°E; przy Szlaku Derkacza na wysokości Mostu Kłopotowo, na pniu wolnostojącej wierzby, 52.61229°N, 14.84464°E; przy Szlaku Derkacza na wysokości Ownickiego Mostu, na betonowym moście, 52.6127°N, 14.84443°E; na N od mostu Ownickiego, na *Salix* sp. w łożowisku, 52.6156°N, 14.8394°E; przy Szlaku Derkacza na wysokości Mostu Kłopotowo, na pniu wolnostojącej wierzby, 52.61686°N, 14.85572°E; na N od mostu Ownickiego, na pojedynczej wierzbie wśród łąk, 52.61849°N, 14.84359°E; nad Wartą, na N od Kłopotowo Most, na pniu starego wiązu nad rzeką, 52.61965°N, 14.84505°E; Kłopotowo Most, na betonowej płycie przy polnej drodze, 52.61968°N, 14.85547°E; nad Wartą, na N od Kłopotowo Most, na pniu nadrzecznej wierzby, 52.62148°N, 14.85077°E; nad Wartą, na N od Kłopotowo Most, na pniu klonu jesionolistnego, 52.62223°N, 14.8554°E; nad Wartą, na N od Kłopotowo Most, na pniu wierzby na brzegu rzeki, 52.6227°N, 14.85683°E; na N od Kłopotowa, na wolnostojącej wierzbie na łące, 52.62927°N, 14.89397°E; na N od Kłopotowa, na wierzbie w niewielkim zadrzewieniu topolowo-wierzbowym, 52.62992°N, 14.8934°E; na N od Kłopotowa, na pniu *Salix* sp. w pasie wierzb nad Wartą, 52.63003°N, 14.88634°E; na N od Kłopotowa, na pniu *Salix* sp. w pasie wierzb nad Wartą, 52.63132°N, 14.88994°E.

48. *Leucobryum glaucum* (Hedw.) Ångstr. – Bielistka siwa [Zagr.: LC; Ochr.: ochrona częściowa; Stan. ?]

Lit. Wołejko i in. (2014).

49. *Lewinskya affinis* (Schrad. ex Brid.) F.Lara, Garilleti & Goffinet [= *Orthotrichum affine* Schrad. ex Brid. – Szurpek powinowaty] [Zagr.: LC; Ochr.: –; Stan. 55]

PN: nad Wartą, na S od śluzy na Wale Północnym (Latowa Grobla), na pniu *Salix* sp. w zaroślach wierzbowych, 52.59812°N, 14.73211°E; na S od Wiaty Śluza na Wale Północnym, na wierzbie w łągu wierzbowym, 52.59934°N, 14.73187°E; na Wale Północnym (Latowa Grobla) na W od śluzy, na glebie wśród traw na wale przeciwpowodziowym, 52.59989°N, 14.7274°E; przy Wale Północnym (Latowa Grobla), na W od miejsca określanego New York, na starej *Salix* sp. w szpalerze wierzb na wale przeciwpowodziowym, 52.60282°N, 14.77955°E; przy Wale Północnym (Latowa Grobla), na W od miejsca określanego New York, na starej wierzbie w szpalerze wierzbowym na wale

przeciwpowodziowym, 52.60598°N, 14.79901°E; przy Wale Północnym (Latowa Grobla), na E od zbiornika wodnego „Torfianka”, na wierzbie pojedynczo rosnącej na wale przeciwpowodziowym, 52.60428°N, 14.76516°E; przy Wale Północnym (Latowa Grobla), na E od zbiornika wodnego „Torfianka”, na pniu *Sambucus nigra* w niewielkim zadrzewieniu olszowym, 52.60431°N, 14.77044°E; przy Bobrowej Drodze, na W od skrzyżowania z Kamieńską Groblą, zarośla wierzbowe, na korze wierzby, 52.61137°N, 14.77868°E; przy Bobrowej Drodze, na W od skrzyżowania z Kamieńską Groblą, zarośla wierzbowe, na korze wierzby, 52.61161°N, 14.78828°E; przy Bobrowej Drodze, na W od skrzyżowania z Kamieńską Groblą, zarośla wierzbowe, na konarze *Sambucus nigra*, 52.61309°N, 14.80004°E; na skrzyżowaniu Bobrowej Drogi z Kamieńską Groblą, na pniu wierzby, 52.61482°N, 14.8022°E; przy Kamieńskiej Grobli, na przydrożnej wierzbie, 52.61521°N, 14.80215°E; skrajna, północno-wschodnia część Parku, przy drodze na Wale Północnym na W od Stacji Pomp, na konarze przydrożnego *Sambucus nigra*, 52.61615°N, 14.82964°E; przy Kamieńskiej Grobli na wysokości Derkaczowych Łąk, na przydrożnej wierzbie, 52.62107°N, 14.79946°E; oles na E od Krześniczkowej Drogi, na pniu *Alnus glutinosa*, 52.628°N, 14.76696°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na pniu *Fraxinus excelsior*, 52.63057°N, 14.77993°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na pniu *Rhamnus catharticus*, 52.63112°N, 14.78174°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na gałęzi *Sambucus nigra*, 52.63118°N, 14.78179°E; Żółta Droga, na E od skrzyżowania z Krzyżową Droga, na pniu wierzby w zaroślach wierzbowych nad zastoiskiem wodnym, 52.63165°N, 14.81189°E; oles na E od Kamieńskiej Grobli, na pniu *Alnus glutinosa*, 52.63308°N, 14.78434°E; oles na E od Kamieńskiej Grobli, na gałęzi *Sambucus nigra*, 52.63335°N, 14.78136°E; skrajna, północno-wschodnia część Parku, przy drodze na Wale Północnym na W od Stacji Pomp, na przydrożnej wierzbie, 52.63531°N, 14.88625°E; skrajna, północno-wschodnia część Parku, przy Stacji Pomp, na skrzyżowaniu drogi gruntowej z Witnicy z Wałem Północnym, na pniu przydrożnej wierzby, 52.63842°N, 14.91231°E; Mościczkowa Droga, murawy kserotermiczne (po E stronie drogi), przy północnej granicy Parku, na pniu osiki w luźnym zadrzewieniu 52.65532°N, 14.84613°E; **PS**: Czarnowska Górka, niewielkie zadrzewienie w obrębie murawy napiaskowej, 52.54384°N, 14.75776°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na pniu *Alnus glutinosa*, 52.54461°N, 14.76456°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na pniu *Salix* sp., 52.54539°N, 14.76598°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na pniu *Alnus glutinosa*, 52.5461°N, 14.76557°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na korze olszy, 52.54762°N, 14.76756°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na pniu *Alnus glutinosa*, 52.54804°N, 14.76912°E; w SW części Parku, ścieżka dydaktyczna „Mokradła”, na pniu *Salix* sp. w zaroślach starych wierzb, 52.57056°N, 14.65407°E; na S od Kostrzyna nad Odrą, Wysokie Napięcie nad Kanałem Czerwonym, na pniu wierzby w zaroślach wierzbowych, 52.57406°N, 14.6444°E; Na S od Kostrzyna nad Odrą, Wysokie Napięcie nad Kanałem Czerwonym, na pniu klonu jesionolistnego w zaroślach wierzbowych, 52.57499°N, 14.64409°E; na S od Kostrzyna nad Odrą, Wysokie Napięcie nad Kanałem

Czerwonym, na pniu wierzby wolnostojącej, 52.57775°N, 14.64693°E; Na S od Kostrzyna nad Odrą, Wysokie Napięcie nad Kanałem Czerwonym, na pniu wierzby w zaroślach wierzbowych, 52.57839°N, 14.64719°E; na S od Kostrzyna nad Odrą Wysokie Napięcie nad Kanałem Czerwonym, na pniu wierzby w zaroślach wierzbowych, 52.57929°N, 14.64557°E; na N od Przyborowa, przy drodze na W od III Mostu w kierunku Bezimiennego Mostu, na pniu wierzby w zaroślach wierzbowych, 52.59238°N, 14.77865°E; na N od Przyborowa, przy drodze na W od III Mostu w kierunku Bezimiennego Mostu, na pniu wierzby w zaroślach wierzbowych, 52.59263°N, 14.77482°E; na N od Przyborowa, przy drodze za III Mostem, na pniu wierzby w łęgu, 52.59416°N, 14.78789°E; na N od Przyborowa, przy drodze za III Mostem, na pniu wierzby wolnostojącej, 52.60146°N, 14.78781°E; na Wale Wschodnim, na E od Wojskowego Mostu, na pniu wierzby w szpalerze na wale, 52.60281°N, 14.82159°E; na N od Wojskowego Mostu, na pniu wolnostojącej wierzby, 52.60439°N, 14.80965°E; na Wale Wschodnim na E od Wojskowego Mostu, na pniu wierzby nad rozlewiskiem, 52.60508°N, 14.82784°E; na Wale Wschodnim na E od Wojskowego Mostu, na pniu wierzby rosnącej na wale, 52.60941°N, 14.83766°E; przy Szlaku Derkacza na wysokości Mostu Kłopotowo, na pniu wolnostojącej wierzby, 52.61229°N, 14.84464°E; na W od Kłopotowa, na wierzbie w zaroślach wierzbowych nad starorzeczem, 52.61678°N, 14.85825°E; na N od Ownickiego Mostu, na wolnostojącej wierzbie na łące, 52.61705°N, 14.84205°E; nad Wartą, na N od Kłopotowo Most, na pniu starego wiązu nad rzeką, 52.61965°N, 14.84505°E; nad Wartą, na N od Kłopotowo Most, na pniu nadrzecznej wierzby, 52.62161°N, 14.84935°E; nad Wartą, na N od Kłopotowo Most, na pniu klonu jesionolistnego, 52.62223°N, 14.8554°E; na N od Kłopotowa, na wolnostojącej wierzbie na łące, 52.62927°N, 14.89397°E; na N od Kłopotowa, na wierzbie w niewielkim zadrzewieniu topolowo-wierzbowym, 52.62992°N, 14.8934°E; na N od Kłopotowa, na pniu *Salix* sp. w pasie wierzb nad Wartą, 52.63003°N, 14.88634°E; na W od Okszy, przy Szlaku Derkacza, na pniu wolnostojącej wierzby, 52.6312°N, 14.91027°E; na N od Kłopotowa, na pniu *Salix* sp. w pasie wierzb nad Wartą, 52.63132°N, 14.88994°E.

50. ***Lewinskya speciosa*** (Nees.) F.Lara, Garilleti & Goffinet [= *Orthotrichum speciosum* Nees – Szurpek wysmukły [Zagr.: LC; Ochr.: –; Stan. 15]

**PN:** na S od Wiaty Śluza na Wale Północnym, na wierzbie w łęgu wierzbowym, 52.59934°N, 14.73187°E; przy Bobrowej Drodze, na W od skrzyżowania z Kamieńską Groblą, zarośla wierzbowe, na konarze *Sambucus nigra*, 52.61309°N, 14.80004°E; przy Bobrowej Drodze, na W od skrzyżowania z Kamieńską Groblą, zarośla wierzbowe, na konarze *Sambucus nigra*, 52.61333°N, 14.80119°E; oles na W od Krześniczkowej Drogi, na kłodzie, 52.62845°N, 14.76919°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na rozkładającej się kłodzie, 52.63107°N, 14.77828°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na gałęzi *Sambucus nigra*, 52.63118°N, 14.78179°E; **PS:** Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na pniu *Salix* sp., 52.54539°N, 14.76598°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na konarze *Sambucus*

*nigra*, 52.54734°N, 14.76741°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na pniu *Alnus glutinosa*, 52.54804°N, 14.76912°E; na S od Kostrzyna nad Odrą, Wysokie Napięcie nad Kanałem Czerwonym, na pniu wierzby w zaroślach wierzbowych, 52.57521°N, 14.64547°E; na S od Kostrzyna nad Odrą, Wysokie Napięcie nad Kanałem Czerwonym, na pniu wierzby w zaroślach wierzbowych, 52.57537°N, 14.64531°E; na S od Kostrzyna nad Odrą Wysokie Napięcie nad Kanałem Czerwonym, na pniu wierzby wolnostojącej, 52.57775°N, 14.64693°E; na N od Przyborowa, przy drodze za III Mostem, na pniu wierzby w łęgu, 52.59478°N, 14.78704°E; na W od Kłopotowa, na wierzbie w zaroślach wierzbowych nad starorzeczem, 52.62223°N, 14.8817°E; na N od Kłopotowa, na wierzbie w niewielkim zadrzewieniu topolowo-wierzbowym, 52.62992°N, 14.8934°E.

51. ***Lewinskya striata*** (Hedw.) F.Lara, Garilleti & Goffinet [= *Orthotrichum striatum* Hedw. – Szurpek pręgowany [Zagr.: V, Ochr.: – ; Stan. 1]

PS: Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na pniu *Alnus glutinosa*, 52.54804°N, 14.76912°E.

52. ***Mnium hornum*** Hedw. – Merzyk groblowy [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. (5]

PN: oles na E od Krześniczowej Drogi, na szyi korzeniowej *Alnus glutinosa*, 52.62718°N, 14.76715°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na pniu *Alnus glutinosa*, 52.63077°N, 14.78677°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na rozkładającej się kłodzie, 52.63293°N, 14.78211°E; oles na W od Krzyżowej Drogi, na szyi korzeniowej *Alnus glutinosa*, 52.63615°N, 14.79702°E; PS: Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na szyi *Alnus glutinosa* oraz rozkładającym się drewnie, 52.54501°N, 14.7652°E.

53. ***Nyholmia obtusifolia*** (Brid.) Holmen & E.Warncke – Szurpek tępolistny [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 12]

PN: Na S od Wiaty Śluza na Wale Północnym, na wierzbie w łęgu wierzbowym, 52.59967°N, 14.73093°E; Żółta Droga, na E od skrzyżowania z Krzyżową Drogą, na pniu wierzby w zaroślach wierzbowych nad zastoiskiem wodnym, 52.63165°N, 14.81189°E; PS: na N od Przyborowa, przy drodze między II Mostem i III Mostem, na pniu wierzby w łęgu, 52.5939°N, 14.78815°E; na N od Przyborowa, przy drodze za III Mostem, na pniu wierzby w łęgu, 52.59667°N, 14.78695°E; na N od Przyborowa, przy drodze za III Mostem, na pniu wierzby wolnostojącej, 52.60146°N, 14.78781°E; nad Wartą, na N od Kłopotowo Most, na pniu wierzby na brzegu rzeki, 52.6227°N, 14.85683°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na korze olszy, 52.54762°N, 14.76756°E; na S od Kostrzyna nad Odrą, Wysokie Napięcie nad Kanałem Czerwonym, na pniu wierzby w zaroślach wierzbowych, 52.57538°N, 14.6451°E; na S od Kostrzyna nad Odrą Wysokie Napięcie, nad Kanałem Czerwonym, na pniu wierzby wolnostojącej, 52.57775°N, 14.64693°E; na N od Przyborowa, przy drodze na W od III Mostu w kierunku Bezimiennego Mostu, na pniu wierzby w zaroślach wierzbowych, 52.59331°N,

14.77159°E; na N od Przyborowa, przy drodze za III Mostem, na pniu wierzby w łągu, 52.59478°N, 14.78704°E; na N od Przyborowa, przy drodze za III Mostem, na pniu wierzby w łągu, 52.59883°N, 14.78737°E.

54. ***Orthotheciella varia*** (Hedw.) Ochyra – Złudka wielopostaciowa [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 4]

**PN:** oles na W od Kamieńskiej Grobli, na szyi korzeniowej *Alnus glutinosa*, 52.63018°N, 14.77722°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na glebie mineralnej, 52.63022°N, 14.77716°E; **PS:** Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na rozkładającym się drewnie, 52.54646°N, 14.76659°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na korze olszy, 52.54802°N, 14.76767°E.

55. ***Orthotrichum anomalum*** Hedw. – Szurpek odrębny [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 18]

**PN:** nad Wartą, na S od śluzy na Wale Północnym (Latowa Grobla), na pniu *Salix* sp. w zaroślach wierzbowych, 52.59812°N, 14.73211°E; na moście na Starej Warcie na Dobroszyńskiej Drodze 52.60195°N, 14.72498°E; na moście na Starej Warcie na Dobroszyńskiej Drodze, 52.60233°N, 14.7262°E; przy Wale Północnym (Latowa Grobla), na E od zbiornika wodnego „Torfianka”, na betonowym przepuście na kanale, 52.60422°N, 14.76863°E; przy Bobrowej Drodze, na W od skrzyżowania z Kamieńską Groblą, zarośla wierzbowe, na korze wierzby, 52.61268°N, 14.79781°E; przy Bobrowej Drodze, na W od skrzyżowania z Kamieńską Groblą, zarośla wierzbowe, na konarze *Sambucus nigra*, 52.61309°N, 14.80004°E; Żółta Droga, na betonowym mostku na Kamienieckim Kanale, 52.62459°N, 14.78436°E; oles na W od Krzyżowej Drogi, na pniu *Alnus glutinosa*, 52.63694°N, 14.79997°E; Mościczkowa Droga, murawy kserotermiczne (po E stronie drogi), przy północnej granicy Parku, na kawałku porzuconego betonu, 52.65487°N, 14.84607°E; przy skrzyżowaniu Bobrowej Drogi i Dobroszyńskiej Drogi, na betonowym moście, 52.60826°N, 14.72098°E; **PS:** Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na pniu olszy, 52.54763°N, 14.76947°E; na N od Żabczyna, na pniu wierzby, 52.56033°N, 14.67586°E; na S od Kostrzyna nad Odrą, Wysokie Napięcie nad Kanałem Czerwonym, na pniu wierzby w zaroślach wierzbowych, 52.57536°N, 14.64412°E; przy Szlaku Derkacza na wysokości Mostu Kłopotowo, na pniu wolnostojącej wierzby, 52.61686°N, 14.85572°E; nad Wartą, na N od Kłopotowo Most, na pniu nadrzecznej wierzby, 52.62161°N, 14.84935°E; na W od Kłopotowa, na wierzbie w zaroślach wierzbowych nad starorzeczem, 52.62223°N, 14.8817°E; na N od Kłopotowa, na wierzbie w niewielkim zadrzewieniu topolowo-wierzbowym, 52.62992°N, 14.8934°E; na W od Okszy przy pompowni nawadniającej Kłopotowo, na betonowych konstrukcjach, 52.63107°N, 14.90403°E.

56. ***Orthotrichum diaphanum*** Schrad. ex Brid. – Szurpek przezroczysty [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 56]

**PN:** na Wartą, na S od śluzy na Wale Północnym (Latowa Grobla), na pniu *Salix* sp. w zaroślach wierzbowych, 52.59768°N, 14.73257°E; na S od Wiaty Śluza na Wale Północnym, na wierzbie w łęgu wierzbowym, 52.59934°N, 14.73187°E; na Wale Północnym (Latowa Grobla) na W od śluzy, na glebie wśród traw na wale przeciwpowodziowym, 52.59989°N, 14.7274°E; na S od Wiaty Śluza na Wale Północnym, na wierzbie w łęgu wierzbowym, 52.60001°N, 14.72971°E; przy Wale Północnym (Latowa Grobla), na E od zbiornika wodnego „Torfianka”, na pniu starego wiązu w prześwietlonym zadrzewieniu na wale przeciwpowodziowym, 52.60335°N, 14.77803°E; przy Wale Północnym (Latowa Grobla), na E od zbiornika wodnego „Torfianka”, na pniu *Sambucus nigra* w niewielkim zadrzewieniu olszowym, 52.60401°N, 14.77223°E; przy Bobrowej Drodze, na W od skrzyżowania z Kamieńską Groblą, zarośla wierzbowe, na korze wierzby, 52.61161°N, 14.78828°E; przy Bobrowej Drodze, na W od skrzyżowania z Kamieńską Groblą, zarośla wierzbowe, na korze wierzby, 52.61268°N, 14.79781°E; przy Bobrowej Drodze, na W od skrzyżowania z Kamieńską Groblą, zarośla wierzbowe, na konarze *Sambucus nigra*, 52.61333°N, 14.80119°E; na skrzyżowaniu Bobrowej Drogi z Kamieńską Groblą, na pniu wierzby, 52.61482°N, 14.8022°E; przy Kamieńskiej Grobli, na przydrożnej wierzbie, 52.61521°N, 14.80215°E; przy Kamieńskiej Grobli na wysokości Derkaczowych łąk, na przydrożnej wierzbie, 52.62107°N, 14.79946°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na pniu *Fraxinus excelsior*, 52.63057°N, 14.77993°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na gałęzi *Sambucus nigra*, 52.63118°N, 14.78179°E; Żółta Droga, na E od skrzyżowania z Krzyżową Drogą, na pniu wierzby w zaroślach wierzbowych nad zastoiskiem wodnym, 52.63165°N, 14.81189°E; oles na E od Kamieńskiej Grobli, na gałęzi *Sambucus nigra*, 52.63335°N, 14.78136°E; oles na E od Kamieńskiej Grobli, na pniu *Alnus glutinosa*, 52.63363°N, 14.78444°E; oles na E od Kamieńskiej Grobli, na pniu *Rhamnus catharticus*, 52.63412°N, 14.78683°E; skrajna, północno-wschodnia część Parku, przy drodze na Wale Północnym na W od Stacji Pomp, na przydrożnej wierzbie, 52.63531°N, 14.88625°E; skrajna, północno-wschodnia część Parku, przy Stacji Pomp, na skrzyżowaniu drogi gruntowej z Witnicy z Wałem Północnym, na pniu przydrożnej wierzby, 52.63842°N, 14.91231°E; skrajna, północno-wschodnia część Parku, przy drodze na Wale Północnym na W od Stacji Pomp, na przydrożnej wierzbie, 52.63855°N, 14.90434°E; **PS:** Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na pniu *Salix* sp., 52.54539°N, 14.76598°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na konarze *Sambucus nigra*, 52.54615°N, 14.76554°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na korze olszy, 52.54762°N, 14.76756°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na pniu *Alnus glutinosa*, 52.54805°N, 14.76913°E; na W od Słońska, na E od II Górki, na wolnostojącej wierzbie przydrożnej, 52.55869°N, 14.76587°E; w SW części Parku, ścieżka dydaktyczna „Mokradła”, na pniu *Salix* sp. w zaroślach starych wierzb, 52.57056°N, 14.65407°E; na S od Kostrzyna nad Odrą, Wysokie Napięcie nad Kanalem Czerwonym, na pniu klonu jesionolistnego w zaroślach wierzbowych, 52.57402°N, 14.64436°E; na S od Kostrzyna nad Odrą Wysokie Napięcie nad Postomią, na pniu wierzby wolnostojącej, 52.57722°N, 14.6487°E; na S od Kostrzyna nad Odrą, Wysokie Napięcie nad

Kanałem Czerwonym, na pniu wierzby w zaroślach wierzbowych, 52.57839°N, 14.64719°E; na N od Przyborowa, przy drodze za III Mostem, na rozkładającym się drewnie w zaroślach wierzbowych, 52.59238°N, 14.7786°E; na N od Przyborowa, przy drodze na W od III Mostu w kierunku Bezimiennego Mostu, na pniu wierzby w zaroślach wierzbowych, 52.59263°N, 14.77482°E; na N od Przyborowa, przy drodze za III Mostem, na pniu wierzby w zaroślach wierzbowych, 52.59294°N, 14.79047°E; na N od Przyborowa, przy drodze na W od III Mostu w kierunku Bezimiennego Mostu, na pniu wierzby w zaroślach wierzbowych, 52.59331°N, 14.77159°E; na N od Przyborowa, przy drodze między II Mostem i III Mostem, na pniu wierzby w łęgu, 52.5939°N, 14.78815°E; na N od Przyborowa, przy drodze za III Mostem, na pniu wierzby w łęgu, 52.59478°N, 14.78704°E; na N od Przyborowa, przy drodze za III Mostem, na pniu wierzby w łęgu, 52.59883°N, 14.78737°E; na N od Przyborowa, przy drodze za III Mostem, na pniu wierzby wolnostojącej, 52.60109°N, 14.78719°E; na N od Wojskowego Mostu, na pniu wierzby w alei wierzbowej, 52.6022°N, 14.81186°E; na N od Wojskowego Mostu, na pniu wiązu, 52.60715°N, 14.80757°E; na Wale Wschodnim na E od Wojskowego Mostu, na pniu wierzby rosnącej na wale, 52.60941°N, 14.83766°E; przy Szlaku Derkacza na wysokości Mostu Kłopotowo, na pniu wolnostojącej wierzby, 52.61229°N, 14.84464°E; na N od mostu Ownickiego, na *Salix* sp. w łożowisku, 52.61482°N, 14.8382°E; przy Szlaku Derkacza na wysokości Mostu Kłopotowo, na pniu wolnostojącej wierzby, 52.61686°N, 14.85572°E; na N od Ownickiego Mostu, na wolnostojącej wierzbie na łące, 52.61705°N, 14.84205°E; na N od mostu Ownickiego, na pojedynczej wierzbie wśród łąk, 52.61849°N, 14.84359°E; nad Wartą, na N od Kłopotowo Most, na pniu starego wiązu nad rzeką, 52.61965°N, 14.84505°E; nad Wartą, na N od Kłopotowo Most, na pniu nadrzecznej wierzby, 52.62148°N, 14.85077°E; na W od Kłopotowa, na wierzbie w zaroślach wierzbowych nad starorzeczem, 52.62223°N, 14.8817°E; nad Wartą, na N od Kłopotowo Most, na pniu klonu jesionolistnego, 52.62223°N, 14.8554°E; nad Wartą, na N od Kłopotowo Most, na pniu wierzby na brzegu rzeki, 52.6227°N, 14.85683°E; na N od Kłopotowa, na wolnostojącej wierzbie na łące, 52.62927°N, 14.89397°E; na N od Kłopotowa, na wierzbie w niewielkim zadrzewieniu topolowo-wierzbowym, 52.62992°N, 14.8934°E; na N od Kłopotowa, na pniu *Salix* sp. w pasie wierzb nad Wartą, 52.62997°N, 14.88638°E; na N od Kłopotowa, na pniu *Salix* sp. w pasie wierzb nad Wartą, 52.63003°N, 14.88634°E; na W od Okszy, przy Szlaku Derkacza, na pniu wolnostojącej wierzby, 52.6312°N, 14.91027°E.

61. ***Orthotrichum pallens*** Bruch ex Brid. – Szurpek bładny [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 2]

**PN:** oles na E od Kamieńskiej Grobli, na gałęzi *Sambucus nigra*, 52.63335°N, 14.78136°E; **PS:** Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na konarze *Sambucus nigra*, 52.54511°N, 14.76828°E.

57. ***Orthotrichum pulchellum*** Brunt. – Szurpek śliczny [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 4]

**PN:** przy Bobrowej Drodze, na W od skrzyżowania z Kamieńską Groblą, zarośla wierzbowe, na konarze *Sambucus nigra*, 52.61309°N, 14.80004°E; oles na E od Kamieńskiej Grobli, na gałęzi *Sambucus nigra*, 52.63335°N, 14.78136°E; **PS:** Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na korze olszy, 52.54762°N, 14.76756°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na korze olszy, 52.54805°N, 14.76766°E.

58. *Orthotrichum pumilum* Sw. ex anon. – Szurpek wysmukły [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 6]

**PN:** skrajna, północno-wschodnia część Parku, przy drodze na Wale Północnym na W od Stacji Pomp, na przydrożnej wierzbie, 52.63531°N, 14.88625°E; **PS:** Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na konarze *Sambucus nigra*, 52.54511°N, 14.76828°E; Na S od Kostrzyna nad Odrą, Wysokie Napięcie nad Kanałem Czerwonym, na pniu wierzby w zaroślach wierzbowych, 52.57929°N, 14.64557°E; Na Wale Wschodnim na E od Wojskowego Mostu, na pniu wierzby nad rozlewiskiem, 52.60508°N, 14.82784°E; przy Szlaku Derkacza na wysokości Mostu Kłopotowo, na pniu wolnostojącej wierzby, 52.61229°N, 14.84464°E; nad Wartą, na N od Kłopotowo Most, na pniu wierzby na brzegu rzeki, 52.6227°N, 14.85683°E.

59. *Oxyrrhynchium hians* (Hedw.) Loeske – Dzióbek rozwartły [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 12]

**PN:** oles na W od Kamieńskiej Grobli, na glebie mineralnej, 52.63118°N, 14.77879°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na glebie mineralnej i humusie, 52.63255°N, 14.78201°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na szyi korzeniowej *Fraxinus excelsior*, 52.63256°N, 14.782°E; oles na E od Kamieńskiej Grobli, na szyi korzeniowej *Alnus glutinosa*, 52.6334°N, 14.78333°E; oles na W od Krzyżowej Drogi, na szyi korzeniowej *Alnus glutinosa*, 52.63574°N, 14.79594°E; oles na W od Krzyżowej Drogi, na wilgotnej glebie, 52.63646°N, 14.79839°E; **PS:** Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na glebie w wyschniętym cieku, 52.54409°N, 14.76332°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na glebie, 52.54437°N, 14.76457°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na wilgotnej glebie, 52.5465°N, 14.76911°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na wilgotnej glebie, 52.54747°N, 14.76747°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na pniu olszy, 52.54762°N, 14.76974°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na glebie mineralnej, 52.63105°N, 14.7782°E.

60. *Oxyrrhynchium speciosum* (Brid.) Warnst. – Dzióbek okazały [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 2]

**PN:** oles na W od Kamieńskiej Grobli, na rozkładającym się drewnie w młodym olsie, 52.63084°N, 14.78678°E; **PS:** Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na glebie, 52.65539°N, 14.8458°E.

61. *Physcomitrium patens* (Hedw.) Mitt. [= *Physcomitrella patens* (Hedw.) Bruch & Schimp. – Czareczka otwarta] [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 3]

**PN:** przy Kamieńskiej Grobli na wysokości Derkaczowych Łąk, na glebie w zbiorowisku z *Juncus bufonius*, 52.6198°N, 14.8004°E; **PS:** Na W od Słońska, przy polnej drodze na NW od II Górki, w przydrożnym rowie ze stagnującą wodą, 52.56098°N, 14.7536°E; na S od Kostrzyna nad Odrą, Wysokie Napięcie nad Postomią, na wilgotnej glebie w zejściu na brzegu rzeki, 52.57566°N, 14.64776°E.

62. *Physcomitrium pyriforme* (Hedw.) Bruch & Schimp. – Czarecznik gruszkowaty [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 2]

**PN:** na skrzyżowaniu Bobrowej Drogi z Kamieńską Groblą, na wilgotnej glebie na brzegu kanału, 52.61359°N, 14.80278°E; oles na W od Krzyżowej Drogi, na glebie tarczy korzeniowej wykrotu, 52.63558°N, 14.79483°E.

63. *Plagiomnium affine* (Blandow ex Funck) T.J.Kop. – Płaskomerzyk pokrewny [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 2]

**PN:** Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na rozkładającym się drewnie, 52.54646°N, 14.76659°E; nad Wartą, na N od Kłopotowo Most, na łące, 52.62122°N, 14.84919°E.

64. *Plagiomnium cuspidatum* (Hedw.) T.J.Kop. – Płaskomerzyk kończysty [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 8]

**PN:** przy Wale Północnym (Łatowa Grobla), na E od zbiornika wodnego „Torfianka”, na betonowym przepuście na kanale, 52.60422°N, 14.76863°E; oles na E od Krześniczkowej Drogi, na glebie w zagłębieniu powykrotowym, 52.62716°N, 14.76706°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na rozkładającej się kłodzie, 52.62917°N, 14.77736°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na pniu *Salix* sp., 52.63008°N, 14.77725°E; Żółta Droga, na E od skrzyżowania z Krzyżową Drogą, na wilgotnej kłodzie w zaroślach wierzbowych nad zastoiskiem wodnym, 52.6317°N, 14.81187°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na korzeniach *Alnus glutinosa*, 52.63221°N, 14.78034°E; **PS:** Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na rozkładającym się drewnie, 52.54737°N, 14.76748°E; na N od Przyborowa, przy drodze za III Mostem, na pniu wierzby w łęgu, 52.59416°N, 14.78789°E.

65. *Plagiomnium elatum* (Bruch & Schimp.) T.J.Kop. – Płaskomerzyk oskrzydłony [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 2]

**Lit.** Wołejko i in. (2014); **PS:** Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na wilgotnej glebie, 52.54736°N, 14.76711°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na glebie, 52.54832°N, 14.76852°E.

66. *Plagiomnium ellipticum* (Brid.) T.J.Kop. – Płaskomerzyk eliptyczny [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 1]  
PN: oles na W od Kamieńskiej Grobli, na glebie mineralnej i humusie, 52.63245°N, 14.78073°E.

67. *Plagiomnium undulatum* (Hedw.) T.J.Kop. – Płaskomerzyk falisty [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 5]  
Lit. Wołejko i in. (2014); PN: oles na W od Krześniczki Drogi, na kłodzie, 52.62863°N, 14.76794°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na glebie mineralnej, 52.63118°N, 14.77879°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na wilgotnej glebie, 52.63247°N, 14.77817°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na glebie mineralnej i humusie, 52.63292°N, 14.78209°E; oles na W od Krzyżowej Drogi, na szyi korzeniowej *Alnus glutinosa*, 52.63574°N, 14.79594°E.

68. *Plagiothecium curvifolium* Schlieph. ex Limpr. – Dwustronek zgiętolistny [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 1]  
PN: oles na W od Kamieńskiej Grobli, na szyi korzeniowej *Alnus glutinosa*, 52.63174°N, 14.77985°E.

69. *Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) Schimp. – Dwustronek ząbkowany [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 2]  
PN: oles na W od Kamieńskiej Grobli, na szyi korzeniowej *Alnus glutinosa*, 52.63071°N, 14.77938°E;  
PS: Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na szyi korzeniowej *Alnus glutinosa*, 52.54558°N, 14.76485°E.

70. *Plagiothecium denticulatum* var. *undulatum* R.Ruthe ex Geh [= *Plagiothecium ruthei* Limpr. – Dwustronek Ruthego] [Zagr.: NT; Ochr.: – ; Stan. 2]  
PN: oles na W od Kamieńskiej Grobli, na glebie mineralnej, 52.63118°N, 14.77879°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na glebie mineralnej, 52.63255°N, 14.78041°E.

71. *Plagiothecium laetum* Schimp. – Dwustronek jasny [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 1]  
PN: oles na W od Kamieńskiej Grobli, na glebie 52.63265°N, 14.78256°E.

72. *Plagiothecium nemorale* (Mitt.) A.Jaeger – Dwustronek leśny [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 1]  
Lit. Wołejko i in. (2014); PN: oles na W od Kamieńskiej Grobli, na szyi korzeniowej *Alnus glutinosa*, 52.63079°N, 14.78035°E.

73. *Platygyrium repens* (Brid.) Schimp. – Sznureczniak pełzający [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 3]

**PN:** oles na W od Kamieńskiej Grobli, na pniu olszy w młodym olsie, 52.63047°N, 14.78736°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na szyi korzeniowej *Alnus glutinosa*, 52.63267°N, 14.78236°E; **PS:** Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na pniu *Alnus glutinosa*, 52.54704°N, 14.76756°E.

74. *Pleurozium schreberi* (Willd. ex Brid.) Mitt. – Rokietnik pospolity [**Zagr.:** LC; **Ochr.:** ochrona częściowa; **Stan.** 1]

**Lit.** Wołejko i in. (2014); **PS:** Czarnowska Górka, murawa napiaskowa, 52.54328°N, 14.75768°E.

75. *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb. – Borześląd zwisty [**Zagr.:** LC; **Ochr.:** – ; **Stan.** 2]

**PN:** oles na W od Kamieńskiej Grobli, na szutrowej drodze, 52.63155°N, 14.7782°E; **PS:** Czarnowska Górka, murawa napiaskowa, 52.54326°N, 14.75748°E.

76. *Polytrichum formosum* Hedw. – Płonnik strojny [**Zagr.:** LC; **Ochr.:** – ; **Stan.** 1]

**PN:** oles na W od Kamieńskiej Grobli, na glebie mineralnej, 52.63225°N, 14.7804°E.

77. *Polytrichum juniperinum* Hedw. – Płonnik jałowcowaty [**Zagr.:** LC; **Ochr.:** – ; **Stan.** 2]

**PN:** Mościczkowa Droga, murawy kserotermiczne (po E stronie drogi), przy północnej granicy Parku, 52.65607°N, 14.84302°E; **PS:** Czarnowska Górka, murawa napiaskowa, 52.5434°N, 14.75676°E.

78. *Polytrichum piliferum* Hedw. – Płonnik włosisty [**Zagr.:** LC; **Ochr.:** – ; **Stan.** 1]

**Lit.** Borysiak (1994); **PS:** Czarnowska Górka, murawa napiaskowa, 52.54307°N, 14.7592°E.

79. *Pseudoscleropodium purum* (Hedw.) M. Fleisch. ex Broth. – Brodawkowiec czysty [**Zagr.:** LC; **Ochr.:** ochrona częściowa; **Stan.** 1]

**Lit.** Wołejko i in. (2015), Borysiak (1994); **PS:** Czarnowska Górka, murawa napiaskowa, 52.54328°N, 14.75768°E.

80. *Ptychostomum capillare* (Hedw.) Holyoak & N.Pedersen [= *Rosulabryum capillare* (Hedw.) J.R.Spence – Rozetnik włoskowy] [**Zagr.:** LC; **Ochr.:** – ; **Stan.** 7]

**PN:** oles na E od Krześniczkowej Drogi, na kłodzie, 52.62713°N, 14.76705°E; **PS:** Czarnowska Górka, murawa napiaskowa, 52.54307°N, 14.7592°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na rozkładającym się drewnie, 52.54737°N, 14.76748°E; na W od Słońska, na E od II Górki, na szutrowej drodze, 52.55822°N, 14.76718°E; na S od Kostrzyna nad Odrą, Wysokie Napięcie nad Kanałem Czerwonym, na piaszczystej glebie w murawie napiaskowej, 52.57759°N, 14.64765°E; na Wale

Wschodnim, na E od Wojskowego Mostu, na pniu wierzby rosnącej na wale, 52.60686°N, 14.83147°E;  
Oksza, na betonowych płytach przy zjeździe do Warty na prom, 52.63147°N, 14.91522°E;

81. *Ptychostomum imbricatum* (Müll.Hal.) Holyoak & N.Pedersen [*Bryum caespiticium* Hedw. – Prątnik darniowy] [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 5]

**PN:** przy skrzyżowaniu Bobrowej Drogi i Poprzecznej Wschodniej, na drodze polnej, 52.61313°N, 14.74233°E; Kamieńska Grobla, przy wieży widokowej, na glebie w zbiorowisku z *Juncus bufonius*, 52.62644°N; 14.79279°E.; **PS:** na W od Słońska, III Górka, sucha, piaszczysta murawa, 52.55779°N, 14.75689°E; Słońsk na II Górki, na łące, 52.55986°N, 14.75991°E; na S od Kostrzyna nad Odrą, Wysokie Napięcie nad Kanałem Czerwonym, na piaszczystej glebie drogi polnej, 52.57767°N, 14.64692°E.

82. *Ptychostomum moravicum* (Podp.) Ros & Mazimpaka [= *Rosulabryum moravicum* (Podp.) Ochyra & Stebel – Rozetnik morawski] [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 23]

**PN:** na S od Wiaty Śluza na Wale Północnym, na wierzbie w łęgu wierzbowym, 52.59967°N, 14.73093°E; przy Wale Północnym (Latowa Grobla), na E od zbiornika wodnego „Torfianka”, na pniu *Alnus glutinosa* w niewielkim zadrzewieniu olszowym, 52.60431°N, 14.77044°E; oles na E od Krześniczkowej Drogi, na glebie, 52.62716°N, 14.76706°E; oles na W od Krześniczkowej Drogi, na kłodzie, 52.62834°N, 14.76759°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na pniu *Fraxinus excelsior*, 52.63057°N, 14.77993°E; Żółta Droga, na E od skrzyżowania z Krzyżową Drogą, na wilgotnej kłodzie w zaroślach wierzbowych nad zastoiskiem wodnym, 52.6317°N, 14.81187°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na rozkładającej się kłodzie, 52.63256°N, 14.78214°E; oles na E od Kamieńskiej Grobli, na pniu *Alnus glutinosa*, 52.63446°N, 14.7845°E; skrajna, północno-wschodnia część Parku, przy drodze na Wale Północnym na W od Stacji Pomp, na przydrożnej wierzbie, 52.63531°N, 14.88625°E; skrajna, północno-wschodnia część Parku, przy drodze na Wale Północnym na W od Stacji Pomp, na rozkładającym się drewnie, 52.63615°N, 14.89016°E; oles na W od Krzyżowej Drogi, na pniu *Alnus glutinosa*, 52.63694°N, 14.79997°E; **PS:** Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na glebie, 52.54832°N, 14.76852°E; na W od Słońska, na N od II Górki, na łące, 52.5613°N, 14.76197°E; Na S od Kostrzyna nad Odrą, Wysokie Napięcie nad Kanałem Czerwonym, na betonowym bloku, 52.57503°N, 14.64423°E; na S od Kostrzyna nad Odrą, Wysokie Napięcie nad Kanałem Czerwonym, na pniu wierzby w zaroślach wierzbowych, 52.57536°N, 14.64412°E; przy „Betonce” na W od Mostu Wysokińskiego, na głazie przy szlaku, 52.58397°N, 14.77139°E; na N od Przyborowa, przy drodze za III Mostem, na pniu wierzby w łęgu, 52.59883°N, 14.78737°E; na N od Wojskowego Mostu, na pniu wierzby w alei wierzbowej, 52.60301°N, 14.81124°E; przy Szlaku Derkacza na wysokości Mostu Kłopotowo, na pniu wolnostojącej wierzby, 52.61229°N, 14.84464°E; na N od Ownickiego Mostu, na

wolnostojącej wierzbie na łące, 52.61705°N, 14.84205°E; nad Wartą, na N od Kłopotowo Most, na pniu starego wiązu nad rzeką, 52.61965°N, 14.84505°E; nad Wartą, na N od Kłopotowo Most, na pniu nadrzecznej wierzby, 52.62161°N, 14.84935°E; na W od Okszy, przy Szlaku Derkacza, na pniu wolnostojącej wierzby, 52.63123°N, 14.91071°E.

83. *Ptychostomum pseudotriquetrum* (Hedw.) J.R.Spence & H.P.Ramsay ex Holyoak [*Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb. – Prątnik nabrzmiały] [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 2]

PS: Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na rozkładającym się drewnie, 52.54802°N, 14.76767°E; na W od Słońska, przy polnej drodze na NW od II Górki, w przydrożnym rowie ze stagnującą wodą, 52.56049°N, 14.75608°E.

84. *Ptychostomum rubens* (Mitt.) Holyoak & N. Pedersen [= *Bryum rubens* Mitt. – Prątnik czerwonawy] [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 2]

PS: na W od Słońska, na E od II Górki, na szutrowej drodze, 52.55822°N, 14.76718°E; na W od Słońska, na N od II Górki, na łące, 52.56466°N, 14.76742°E.

85. *Pulviger a lyellii* (Hook. & Taylor) Plášek, Sawicki & Ochyra – Szurpek porosty [Zagr.: LC; Ochr.: ochrona częściowa; Stan. 2]

PS: Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na pniu olszy, 52.54763°N, 14.76947°E; przy Bobrowej Drodze, na W od skrzyżowania z Kamieńską Groblą, zarośla wierzbowe, na konarze *Sambucus nigra*, 52.61309°N, 14.80004°E.

86. *Pylaisia polyantha* (Hedw.) Schimp. – Korowiec wielozarodniowy [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 25]

PN: nad Wartą, na S od śluzy na Wale Północnym (Latowa Grobla), na pniu *Salix* sp. w zaroślach wierzbowych, 52.59812°N, 14.73211°E; przy Wale Północnym (Latowa Grobla), na W od miejsca określanego New York, na starej wierzbie w szpalerze wierzb przydrożnych, 52.60282°N, 14.77955°E; przy Wale Północnym (Latowa Grobla), na E od zbiornika wodnego „Torfianka”, na pniu *Sambucus nigra* w niewielkim zadrzewieniu olszowym, 52.60401°N, 14.77223°E; przy Bobrowej Drodze, na W od skrzyżowania z Kamieńską Groblą, zarośla wierzbowe, na konarze *Sambucus nigra*, 52.61309°N, 14.80004°E; oles na E od Krześniczkowej Drogi, na pniu *Alnus glutinosa*, 52.628°N, 14.76696°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na pniu *Fraxinus excelsior*, 52.63057°N, 14.77993°E; Żółta Droga, na E od skrzyżowania z Krzyżową Drogą, na pniu wierzby w zaroślach wierzbowych nad zastoiskiem wodnym, 52.63165°N, 14.81189°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na pniu *Sambucus nigra*, 52.63247°N, 14.77824°E; skrajna, północno-wschodnia część Parku, przy Stacji Pomp, na skrzyżowaniu drogi

gruntowej z Witnicy z Wałem Północnym, na pniu przydrożnej wierzby, 52.63842°N, 14.91231°E; **PS:** Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na konarze *Sambucus nigra*, 52.5446°N, 14.76662°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na pniu *Alnus glutinosa*, 52.5461°N, 14.76557°E; na N od Żabczyna, na pniu wierzby, 52.56033°N, 14.67586°E; na S od Kostrzyna nad Odrą, Wysokie Napięcie nad Kanałem Czerwonym, na pniu wierzby w zaroślach wierzbowych, 52.57536°N, 14.64412°E; na S od Kostrzyna nad Odrą, Wysokie Napięcie nad Kanałem Czerwonym, na pniu wierzby w zaroślach wierzbowych, 52.57839°N, 14.64719°E; na S od Kostrzyna nad Odrą, Wysokie Napięcie nad Kanałem Czerwonym, na pniu wierzby w zaroślach wierzbowych, 52.57929°N, 14.64557°E; na N od Przyborowa, przy drodze za III Mostem, na pniu wierzby w łęgu, 52.59883°N, 14.78737°E; na N od Przyborowa, przy drodze za III Mostem, na pniu wierzby wolnostojącej, 52.60146°N, 14.78781°E; na N od Wojskowego Mostu, na pniu wierzby w alei wierzbowej, 52.60288°N, 14.8115°E; na Wale Wschodnim na E od Wojskowego Mostu, na pniu wierzby rosnącej na wale, 52.60941°N, 14.83766°E; przy Szlaku Derkacza na wysokości Mostu Kłopotowo, na pniu wolnostojącej wierzby, 52.61229°N, 14.84464°E; na N od mostu Ownickiego, na pojedynczej wierzbie wśród łąk, 52.61849°N, 14.84359°E; nad Wartą, na N od Kłopotowo Most, na pniu wierzby na brzegu rzeki, 52.6227°N, 14.85683°E; na N od Kłopotowa, na wolnostojącej wierzbie na łące, 52.62927°N, 14.89397°E; na W od Okszy, przy Szlaku Derkacza, na pniu wolnostojącej wierzby, 52.63123°N, 14.91071°E; na N od Kłopotowa, na pniu *Salix* sp. w pasie wierzb nad Wartą, 52.63132°N, 14.88994°E.

87. *Racomitrium canescens* (Hedw.) Brid. [= *Niphotrichum canescens* (Hedw.) Bednarek-Ochyra & Ochyra – Szroniak siwy] [**Zagr.:** LC; **Ochr.:** – ; **Stan.** ?]

**Lit.** Borysiak (1994).

88. *Rhizomnium punctatum* (Hedw.) T.J.Kop. – Krągłolist macierzankowy [**Zagr.:** LC; **Ochr.:** – ; **Stan.** 4]

**Lit.** Wołejko i in. (2014); **PN:** oles na W od Kamieńskiej Grobli, na rozkładającej się kłodzie, 52.62917°N, 14.77736°E; oles na W od Krzyżowej Drogi, na wilgotnej glebie, 52.63548°N, 14.79433°E; **PS:** Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na glebie, 52.54452°N, 14.76456°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na rozkładającym się drewnie, 52.54646°N, 14.76659°E.

89. *Rhytidiadelphus squarrosus* (Hedw.) Warnst. – Fałdownik nastroszony [**Zagr.:** LC; **Ochr.:** ochrona częściowa; **Stan.** 1]

**Lit.** Wołejko i in. (2014); Borysiak (1994); **PS:** Czarnowska Górka, na E od parkingu, na łące, 52.4435°N, 14.7663°E.

90. *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske – Sanionia haczykowata [**Zagr.:** LC; **Ochr.:** – ; **Stan.** 1]

**PS:** Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na pniu *Alnus glutinosa*, 52.54804°N, 14.76912°E.

91. *Schistidium crassipilum* H.H.Blom – Rozłupek grubowłosa [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 4]

**PS:** Na N od Żabczyna, na betonowym murku przy polnej drodze, 52.5602°N, 14.67594°E; przy „Betonce” na W od Mostu Wysokińskiego, na głazie przy szlaku, 52.58397°N, 14.77139°E; przy „Betonce” na W od Mostu Wysokińskiego, na głazie przy szlaku, 52.58401°N, 14.76729°E; na S od Kostrzyna nad Odrą, Wysokie Napięcie nad Kanałem Czerwonym, na betonowym bloku, 52.57503°N, 14.64423°E.

92. *Streblotrichum convolutum* (Hedw.) P.Beauv. [*Barbula convoluta* Hedw. – Zwojek skręcony] [Zagr.: LC; Ochr.: – ; Stan. 8]

**PN:** przy Wale Północnym (Latowa Grobla), na E od śluzy, na szutrowej drodze, 52.60389°N, 14.74311°E; przy Wale Północnym (Latowa Grobla), w pobliżu zbiornika wodnego „Torfianka”, na polnej drodze, 52.60665°N, 14.76405°E; przy skrzyżowaniu Bobrowej Drogi i Poprzecznej Wschodniej, na polnej drodze, 52.61313°N, 14.74233°E; przy Kamieńskiej Grobli na wysokości Derkaczowych łąk, na glebie w zbiorowisku z *Juncus bufonius*, 52.6198°N, 14.8004°E; Krześniczka Droga (na odcinku przebiegającym przez olsy), pobocze gruntowej drogi, 52.62171°N, 14.77182°E; Kamieńska Grobla, przy wieży widokowej, na glebie w zbiorowisku z *Juncus bufonius*, 52.62644°N, 14.79279°E; skrajna, północno-wschodnia część Parku, przy Stacji Pomp, na skrzyżowaniu drogi gruntowej z Witnicy z Wałem Północnym, na poboczu drogi, 52.63335°N, 14.91468°E; **PS:** Słońsk na II Górki, na łące, 52.55986°N, 14.75991°E.

93. *Syntrichia papillosa* (Wilson) Jur. – Pędziczek brodawkowaty [Zagr.: LC; Ochr.: ochrona częściowa; Stan. 9]

**PN:** na S od Wiaty Śluza na Wale Północnym, na wierzbie w łągu wierzbowym, 52.59934°N, 14.73187°E; na skrzyżowaniu Bobrowej Drogi z Kamieńską Groblą, na pniu wierzby, 52.61482°N, 14.8022°E; **PS:** na S od Kostrzyna nad Odrą, Wysokie Napięcie nad Kanałem Czerwonym, na pniu wierzby w zaroślach wierzbowych, 52.57536°N, 14.64412°E; na N od Przyborowa, przy drodze za III Mostem, na pniu wierzby wolnostojącej, 52.60146°N, 14.78781°E; na Wale Wschodnim, na E od Wojskowego Mostu, na pniu wierzby nad rozlewiskiem, 52.60508°N, 14.82784°E; na N od Ownickiego Mostu, na wolnostojącej wierzbie na łące, 52.61705°N, 14.84205°E; nad Wartą, na N od Kłopotowo Most, na pniu wierzby na brzegu rzeki, 52.6227°N, 14.85683°E; na N od Kłopotowa, na wierzbie w niewielkim zadrzewieniu topolowo-wierzbowym, 52.62992°N, 14.8934°E; na N od Kłopotowa, na pniu *Salix* sp. w pasie wierzb nad Wartą, 52.63003°N, 14.88634°E.

94. *Syntrichia ruralis* (Hedw.) F.Weber & D.Mohr – Pędzliczek wiejski [Zagr.: LC; Ochr.: –; Stan. 31]

**PN:** na S od Wiaty Śluza na Wale Północnym, na wierzbie w łęgu wierzbowym, 52.59934°N, 14.73187°E; na moście na Starej Warcie na Dobroszyńskiej Drodze, na betonowej konstrukcji, 52.60195°N, 14.72498°E; przy Wale Północnym (Latowa Grobla), na W od miejsca określanego New York, na starej *Salix* sp. W szpalerze wierzb na wale przeciwpowodziowym, 52.60282°N, 14.77955°E; przy Wale Północnym (Latowa Grobla), na E od zbiornika wodnego „Torfianka”, na betonowym przepuście na kanale, 52.60422°N, 14.76863°E; przy Wale Północnym (Latowa Grobla), przy przystani Niwka, na betonowym mostku, 52.60868°N, 14.80669°E; przy Bobrowej Drodze, na W od skrzyżowania z Kamieńską Groblą, zarośla wierzbowe, na korze wierzby, 52.61161°N, 14.78828°E; przy Bobrowej Drodze, na szutrowej drodze przy wieży widokowej, 52.61514°N, 14.76661°E; przy Kamieńskiej Grobli na betonowym przepuście na Starej Warcie, 52.61725°N, 14.80181°E; Żółta Droga, na betonowym mostku na Kamienieckim Kanale, 52.62459°N, 14.78436°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na rozkładającej się kłodzie, 52.63107°N, 14.77828°E; Żółta Droga, na E od skrzyżowania z Krzyżową Drogą, w murawie napiaskowej, 52.64153°N, 14.8389°E; Mościczkowa Droga, murawy kserotermiczne (po E stronie drogi), przy północnej granicy Parku, 52.6553°N, 14.84533°E; **PS:** Czarnowska Górka, murawa napiaskowa, 52.54285°N, 14.75781°E; przy punkcie widokowym „Czerwony Kanał”, na betonowym moście, 52.5453°N, 14.72213°E; na W od Słońska, III Górka, sucha, piaszczysta murawa, 52.55634°N, 14.75662°E; na N od Żabczyna, na betonowym murku przy polnej drodze, 52.5602°N, 14.67594°E; na W od Słońska, na II Górcie, na łące, 52.56023°N, 14.7616°E; na N od Żabczyna, na pniu wierzby, 52.56033°N, 14.67586°E; na W od Słońska, I Górka, na murawie napiaskowej, 52.56932°N, 14.77155°E; na S od Kostrzyna nad Odrą, Wysokie Napięcie nad Kanałem Czerwonym, na pniu wierzby w zaroślach wierzbowych, 52.57537°N, 14.64531°E; na S od Kostrzyna nad Odrą, Wysokie Napięcie nad Kanałem Czerwonym, na pniu wierzby w zaroślach wierzbowych, 52.57839°N, 14.64719°E; na N od Przyborowa, przy drodze za III Mostem, na pniu wierzby w łęgu, 52.59883°N, 14.78737°E; przy Szlaku Derkacza na wysokości Mostu Kłopotowo, na pniu wolnostojącej wierzby, 52.61229°N, 14.84464°E; Przy Szlaku Derkacza na wysokości Ownickiego Mostu, na betonowym moście, 52.6127°N, 14.84443°E; nad Wartą, na N od Kłopotowo Most, na pniu starego wiązu nad rzeką, 52.61965°N, 14.84505°E; nad Wartą, na N od Kłopotowo Most, na pniu nadrzecznej wierzby, 52.62161°N, 14.84935°E; na W od Kłopotowa, na wierzbie w zaroślach wierzbowych nad starorzeczem, 52.62223°N, 14.8817°E; na N od Kłopotowa, na glebie na wypasanej łące, 52.62782°N, 14.88485°E; na N od Kłopotowa, na wierzbie w niewielkim zadrzewieniu topolowo-wierzbowym, 52.62992°N, 14.8934°E; na W od Okszy przy pompowni nawadniającej Kłopotowo, na betonowych konstrukcjach, 52.63107°N, 14.90403°E; na N od Kłopotowa, piaszczysta murawa nad brzegiem Warty, 52.63135°N, 14.89116°E.

95. *Syntrichia virescens* (De Not.) Ochyra – Pędzliczek zielonawy [Zagr.: LC, Ochr.: ochrona częściowa; Stan. 15]

**PN:** nad Wartą, na S od śluzy na Wale Północnym (Latowa Grobla), na pniu *Salix* sp. w zaroślach wierzbowych, 52.59812°N, 14.73211°E; na S od Wiaty Śluza na Wale Północnym, na wierzbie w łęgu wierzbowym, 52.59934°N, 14.73187°E; przy Wale Północnym (Latowa Grobla), na W od miejsca określanego New York, na starej *Salix* sp. w szpalerze wierzb, 52.60598°N, 14.79901°E; przy Bobrowej Drodze, na W od skrzyżowania z Kamieńską Groblą, zarośla wierzbowe, na korze wierzby, 52.61161°N, 14.78828°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na pniu *Fraxinus excelsior*, 52.63057°N, 14.77993°E; **PS:** w SW części Parku, ścieżka dydaktyczna „Mokradła”, na pniu *Salix* sp. w zaroślach starych wierzb, 52.57056°N, 14.65407°E; na S od Kostrzyna nad Odrą, Wysokie Napięcie nad Postomią, na pniu wierzby wolnostojącej, 52.57722°N, 14.6487°E; Na N od Wojskowego Mostu, na pniu wierzby w alei wierzbowej, 52.60301°N, 14.81124°E; na N od Wojskowego Mostu, na pniu wierzby w alei wierzbowej, 52.60301°N, 14.81124°E; na Wale Wschodnim na E od Wojskowego Mostu, na pniu wierzby nad rozlewiskiem, 52.60508°N, 14.82784°E; na Wale Wschodnim na E od Wojskowego Mostu, na pniu wierzby rosnącej na wale, 52.60686°N, 14.83147°E; na N od mostu Ownickiego, na pojedynczej wierzbie wśród łąk, 52.61849°N, 14.84359°E; na W od Kłopotowa, na wierzbie w zaroślach wierzbowych nad starorzeczem, 52.62223°N, 14.8817°E; nad Wartą, na N od Kłopotowo Most, na pniu wierzby na brzegu rzeki, 52.6227°N, 14.85683°E; na N od Kłopotowa, na wierzbie w niewielkim zadrzewieniu topolowo-wierzbowym, 52.62992°N, 14.8934°E.

96. *Tortula acaulon* (With.) R.H.Zander – Brodek bezłodygowy [Zagr.: LC; Ochr.: –; Stan. 3]

**PN:** Kamieńska Grobla, przy wieży widokowej, na glebie w zbiorowisku z *Juncus bufonius*, 52.62644°N, 14.79279°E; na skrzyżowaniu Bobrowej Drogi z Kamieńską Groblą, na wilgotnej glebie na brzegu kanału, 52.61359°N, 14.80278°E; **PS:** przy punkcie widokowym „Czerwony Kanał”, na piaszczystej glebie wśród roślinności ruderalnej, 52.54539°N, 14.72207°E.

97. *Tortula muralis* Hedw. – Brodek murowy [Zagr.: LC; Ochr.: –; Stan. 14]

**PN:** na moście na Starej Warcie na Dobroszyńskiej Drodze, 52.60233°N, 14.7262°E; przy Wale Północnym (Latowa Grobla), na E od zbiornika wodnego „Torfianka”, na betonowym przepuście na kanale, 52.60422°N, 14.76863°E; przy Wale Północnym (Latowa Grobla), przy przystani Niwka, na betonowym mostku, 52.60868°N, 14.80669°E; przy Kamieńskiej Grobli na betonowym przepuście na Starej Warcie, 52.61725°N, 14.80181°E; Żółta Droga, na betonowym mostku na Kamienieckim Kanale, 52.62459°N, 14.78436°E; Mościckowa Droga, murawy kserotermiczne (po E stronie drogi), przy północnej granicy Parku, 52.65517°N, 14.8455°E; **PS:** przy punkcie widokowym „Czerwony Kanał”, na betonowym moście, 52.5453°N, 14.72213°E; na N od Żabczyna, na betonowym murku

przy polnej drodze, 52.5602°N, 14.67594°E; na N od Przyborowa na II Moście, na betonowej konstrukcji mostu, 52.58516°N, 14.79149°E; na N od Przyborowa, przy drodze między II Mostem i III Mostem, na betonowej konstrukcji mostku, 52.59212°N, 14.78928°E; na N od Przyborowa, przy drodze na W od III Mostu w kierunku Bezimienego Mostu, na pniu wierzby w zaroślach wierzbowych, 52.59248°N, 14.7684°E; przy Szlaku Derkacza na wysokości Ownickiego Mostu, na betonowym moście, 52.6127°N, 14.84443°E; Kłopotowo Most, na betonowej płycie przy polnej drodze, 52.61968°N, 14.85547°E; na W od Okszy przy pompowni nawadniającej Kłopotowo, na betonowych konstrukcjach, 52.63107°N, 14.90403°E.

98. *Uloa bruchii* Hornsch. ex Brid. – Nastroszek Brucha [**Zagr. LC**; **Ochr.:** ochrona częściowa; **Stan. 5**] **PN:** oles na W od Kamieńskiej Grobli, na pniu *Rhamnus catharticus*, 52.63112°N, 14.78174°E; oles na E od Kamieńskiej Grobli, na pniu *Alnus glutinosa*, 52.63308°N, 14.78434°E; oles na W od Krzyżowej Drogi, na pniu *Alnus glutinosa*, 52.63694°N, 14.79997°E; **PS:** Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na pniu *Alnus glutinosa*, 52.5461°N, 14.76557°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na korze olszy, 52.54762°N, 14.76756°E.

99. *Uloa crispa* (Hedw.) Brid. – Nastroszek kędzierzawy [**Zagr. LC**; **Ochr.:** ochrona częściowa; **Stan. 7**] **PN:** przy Bobrowej Drodze, na W od skrzyżowania z Kamieńską Groblą, zarośla wierzbowe, na konarze *Sambucus nigra*, 52.61309°N, 14.80004°E; oles na W od Krześniczkowej Drogi, na kłodzie, 52.62845°N, 14.76919°E; oles na W od Kamieńskiej Grobli, na pniu *Alnus glutinosa*, 52.63073°N, 14.77754°E; **PS:** Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na pniu *Alnus glutinosa*, 52.54461°N, 14.76456°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na pniu *Salix* sp., 52.54539°N, 14.76598°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na pniu olszy, 52.54763°N, 14.76947°E; Olszynki, oles na NE od Czarnowskiej Górki, na pniu olszy, 52.54803°N, 14.76876°E.