8. Rouppert, K. Roślinność polskiego brzegu i Bałtyku. — Przyrodnik. Roczn. I, zes. 4. Cieszyn, 1924.

9. Wodziezko, A. Sprawozdanie z wycieczki po Pomorzu, odbytej w celach ochrony przyrody. — Ochrona Przyrody. Zesz. 3. Kraków, 1922.

10. Zielencow, A. Szkic klimatu i flory gub. wileńskiej. — Scripta Bot. Horti Univers. Imp. Petrop. III. Petersburg, 1890—2 (po ros.).

11. Zieliński, S. Bory Tucholskie pod względem rozwojowo ekologicznym. — Przyrodnik. Roczn. II, zes. 9/10. Cieszyn, 1925.

Zakład Uprawy Roli i Roślin Uniwersytetu Jagiellońskiego.

Zusammenfassung.

Der Verfasser berichtet über einen neuen Standort von *Betula nana* in Polen. Er hat die Zwergbirke im Gebiete des Jelnamoors, 20 km von Dżisna (an der Düna im Nordost der Wojewodschaft Wilna) im September 1926 entdeckt. Die Pflanze wächst hier üppig auf der Fläche von ungefähr 200 Quadratmeter; sie erreicht die Höhe von 1 m und mehr und bildet gedrängtes Dickicht, an den Rändern in kleinere vereinzelte Gruppen zerstückelt.

Institut für Acker- und Pflanzenbau der Jagellonischen Universität in Krakau.

Przyczynek do znajomości flory porostów Polski.

(Additamenta ad lichenes Poloniae cognoscendos).

Napisał

JINDŘICH SUZA

Na wycieczkach II. Zjazdu Słowiańskich Geografów i Etnografów w Polsce (od 2 do 12 czerwca 1927) zebrałem okolicznościowo pewną ilość porostów, których zestawienie w niniejszym przyczynku podaję; znajduje się wśród nich ponad 20 gatunków nie notowanych dotąd w Polsce.

Poszczególne gatunki pochodzą z następujących stanowisk:

- 1) Półwysep Hel: bór sosnowy pod osadą Hel;
- 2) Polesie: Łuniniec, Sarny;
- 3) Lwów: Wysoki Zamek;
- 4) Borysław: Bukowy dział;
- 5) Tatry Polskie: Zakopane, Dolina Strążyska, Giewont, Dolina Kondratowa, Kuźnice.

Zebrany materiał znajduje się w moim prywatnym zielniku w Zakładzie Botanicznym Uniwersytetu Masaryka w Bernie.

Dermatocarpaceae.

Normandina pulchella Nyl. — Tatry Polskie: in convalle Dolina Strążyska supra Frullanias in cortice Fagi silvaticae, ca 950 m.

Endocarpon pusillum Hedw. — Lwów: in colle Wysoki Zamek supra terram arenosam, terciarum.

Pyrenulaceae.

Leptorhaphis epidermidis (Ach.) Th. Fr. — Polesie: apud stationem viae ferratae Sarny in cortice Betulae verrucosae, ca 130 m.

Pyrenidiaceae.

Coriscium viride (Ach.) Vain. — Tatry Polskie: in monte Giewont supra terram humosam in rupibus calcariis, ca 1700 m.

Caliciaceae.

Chaenotheca chrysocephala (Turn.) Th. Fr. — Tatry Polskie: in convalle Strążyska Dolina ad cortices Picearum, ca 1000 m.

Collemaceae.

Lempholemma chalazanum (Ach.) B. de Lesd. — Lwów: in colle Wysoki Zamek supra terram arenosam, terciarum.

Collema auriculatum Hoffm. — Tatry Polskie: in convalle Strążyska Dolina ad saxa calcaria, subumbrosa, ca 950 m.

Peltigeraceae.

Nephroma laevigatum (Ach.) — Tatry Polskie: in latere septentr. montis Giewont versus vallem Strążyska Dolina supra ramos Pini pumilionis, ca 11—1200 m.

Nephroma expallidum Nyl. — Tatry Polskie: in declivi septentr. montis Giewont supra terram humosam vegetabiliaque destructa in rupibus calcariis, sparse et ster., ca 1700 m.

Peltigera malacea (Ach.) Funck. — Tatry Polskie: in monte Giewont inter muscos in Pineto pumilionis, ca 1700 m.

P. scabrosa Th. Fr. — Tatry Polskie: in monte Giewont inter muscos (Hypnopsis Schreberi) in Pineto pumilionis in rupibus calcariis, ca 17—1720 m.

P. scutata (Dicks.) Lghtf. — Tatry Polskie: in convalle Strążyska dolina in cortice Fagi, ca 950—1000 m.

P. spuria (Ach.) DC. — Polesie: ad truncum putridum in sphagneto apud pag. Łuniniec, ca 120 m.

P. erumpens Tayl. — Lwów: in colle Wysoki Zamek supra terram arenosam, terciarum.

P. lepidophora (Nyl.) Vain. — Tatry Polskie: in declivi alpis Giewont versus vallem Strążyska Dolina supra terram humosam, calcariam, ca 1100 m.

Lecideaceae.

Lecidea glomerulosa (DC.) Steud. — Polesie: ad corticem Populi tremulae prope stationem viae ferratae Łuniniec, ca 120 m.

Lecidea (Biatora) pullata (Norm.) Th. Fr. — Tatry Polskie: in monte Giewont supra ramos Pini pumilionis, ca 1700 m.

L. huxariensis (Beck.) A. Z. — Tatry Polskie: supra saepimenta lignea prope pag. Zakopane, ca 800 m.

Catillaria (Biatorina) Bouteillei (Desm.) A. Z. — Carpati, Boryslaw: in colle Bukowy dział ca 530 m, supra ramulos et folia viva Picearum juveniliū et Abietis pectinatae.

Cladoniaceae.

Cladonia impexa Harm. — Peninsula Hel: in Pineto arenoso prope pag. Hel, ca 5—10 m.

Cl. tenuis Flk. — Peninsula Hel: pr. pag. Hel in Pineto arenoso.

Cl. alpicola (Fw) Vain. — Tatry Polskie: in monte Giewont supra terram humosam in rupibus calcariis, ca 16—1700 m.

Cl. botrytes (Hag.) Willd. — Polesie: supra truncos in sphagneto prope stationem viae ferratae Łuniniec ca 120 m. — Carpati, Borysław: in colle Bukowy dział ad truncum subputridum, ca 600 m.

Cl. cariosa (Ach.) Spreng. f. *cribrosa* Wallr. et f. *squamulosa* Müll. Arg. — Peninsula Hel: in Pineto arenoso prope pag. Hel, ca. 5—10 m.

Cl. carneola Fr. — Tatry Polskie: in monte Giewont ca 1700 m, in ramis Pini pumilionis.

Cl. cenotea (Ach.) Schaer. f. *crossota* Ach. — Polesie: in sphagneto pr. pag. Łuniniec, ca 120 m,

Cl. chlorophaea (Flk.) Zopf. — Polesie: in sphagneto prope pag. Łuniniec et apud vicum Sarny, ca 130 m.

Cl. crispata (Ach.) Fw. f. *dilacerata* (Schaer.) Mallbr. — Peninsula Hel: in Pineto arenoso prope pag. Hel, ca 10 m.

Cl. cyanipes (Smft.) Vain. — Tatry Polskie: inter muscos et supra terram humosam in rupibus calcariis montis Giewont, ca 1700 m.

Cl. decorticata (Flk.) Spreng. — Peninsula Hel: supra terram arenosam in Pineto prope pag. Hel, ca 10 m.

Cl. acuminata (Ach.) Arn. — Tatry Polskie: in monte Giewont supra terram humosam in rupibus calcareis, sparse, ca 1700 m.

Cl. gracilis (L.) Willd. var. *dilatata* (Hoffm.) Vain. — Peninsula Hel.: pr. pag. Hel supra terram arenosam in Pinetis.

Cl. incrassata Flk. — Polesie: in sphagneto prope stationem viae ferratae Łuniniec ca 120 m et supra terram turfosam apud pag. Sarny, ca 130—140 m; etiam f. *epihylla* Fr.

Cl. macilenta (Hoffm.) Nyl. f. *styracella* Ach. — Polesie: supra truncum putridum prope stationem viae ferratae Sarny, ca 130 m.

Cl. subsquamosa Nyl. — Tatry Polskie: in monte Giewont supra terram humosam in rupibus calcariis, ca 1700 m.

Cl. surrecta (Flk.) Sandst. — Peninsula Hel: in Pinetis arenosis prope pag. Hel, ca 10 m.

Cl. turgida (Ehrh) Hoffm. — Peninsula Hel: in Pineto prope pag. Hel. supra terram arenosam.

Cl. uncialis (L.) Web. — Peninsula Hel: in Pinetis arenosis in formis variis distributa.

Cl. verticillata Hoffm. var. *evoluta* Th. Fr. — Peninsula Hel: in Pineto arenoso prope pag. Hel, ca 10 m.

Cl. symphy carpia (Ach.) Flk. — Tatry Polskie: in monte Giewont supra terram calcariam, ca 15—1700 m.

Cl. foliacea (Huds.) Schaer. var. *alcicornis* Lghtf. — Peninsula Hel: in Pinetis arenosis prope pag. Hel, cum podetiis evolutis, ca 10 m.

Cl. gracilescens (Flk.) Vain. — Tatry Polskie: in parte superiore convallis Kondratowa Dolina supra terram graniticam, ca 1650—1700 m.

Cl. macrophyllodes Nyl. — Tatry Polskie: in convalle Kondratowa Dolina ad terram humosam, solo granitico, ca 1700 m.

Pertusariaceae.

Pertusaria amara (Ach.) Nyl. — Polesie: prope stationem viae ferratae Sarny ad cortices Betularum et Quercuum, ca 130 m.

Lecanoraceae.

Lecanora angulosa Schreb. — Polesie: in ramis siccis Salicis vetustae pr. pag. Sarny ca 130 m.

L. allophana (Ach.) Nyl. — Polesie: prope pag. Sarny ca 130 m in cortice Populi tremulae.

L. symmictera Nyl. — Polesie: in saepimentis ligneis apud stationem viae ferratae Łuniniec, ca 130 m.

L. conizaea (Ach.) Nyl. — Polesie: in corticibus Betularum et Pinuum ad stationem viae ferratae Sarny, ca 130 m.

L. varia (Ehrh.) Ach. — Polesie: pr. pag. Łuniniec ad saepimenta lignea.

L. mughicola Nyl. — Tatry Polskie: in monte Giewont in ramis decorticatis Pini pumilionis, ca 16—1700 m.

Candelariella vitellina (Ehrh.) Müll. Arg. — Polesie: apud pag. Łuniniec ad saepimenta lignea.

Parmeliaceae.

Candelaria concolor (Dicks.) Vain. — Ad Fraxinos prope urbem Wilno.

Parmeliopsis aleurites (Ach.) — Polesie: supra cortices Betularum et Pinuum prope stationem viae ferratae Sarny, ca 120 m.

P. ambigua (Ach.) Nyl. — Polesie: prope pag. Sarny in corticibus Pinuum et Betularum, ca 130—140 m.

P. hyperopta (Ach.) Arn. — Tatry Polskie: in monte Giewont supra ramos Pini pumilionis, c. fr., ca 1700 m.

Parmelia farinacea Bitter. — Tatry Polskie: in convalle Strążyska Dolina ad cortices Picearum ca 950 m et in convalle Kondratowa Dolina etiam supra corticem Piceae excelsae, sterilis, 1200 m.

P. obscurata Bitter. — Tatry Polskie: in convalle Strążyska Dolina ad cortices Picearum ca 950 m, sterilis.

P. physodes (L.) Ach. — Polesie: distributa ad arbores pr. pag. Łuniniec, Sarny etc.

P. tubulosa (Schaer.) Bitt. — Polesie: prope pag. Sarny ad Betulas, ca 130 m.

P. crinita (Ach.) — Tatry Polskie: in convalle Kondratowa Dolina ad Piceas, ca 11–1200 m; in convalle Strążyska Dolina supra corticem Fagi silvaticae sociis: *Leptogium saturninum* (Dicks.) Nyl., *Parmelia pertusa* (Schaer.) Schaer., *Peltigera scutata* (Dicks.) Lghtf. etc. Hoc loco iam a cl. J. Motyka 1926 in cortice Aceris examinata una cum *Parmelia ullophylloides* (Vain.) Savicz (= *P. Kernstocki* Lynge et A. Zahlbr.).

P. dubia (Wulf.) Schaer. var. *ullophylla* (Ach.) — Carpati, Borysław: in colle Bukowy dział ca 600 m ad corticem Fagi silvaticae, Abietis pectinatae etc.

P. exasperata Ach. — Polesie: in ramis Salicis vetustae prope pag. Łuniniec, ca 130 m.

P. exasperatula Nyl. — Polesie: ad cortices Quercuum prope stationem viae ferratae Sarny, ca 130 m.

P. fuliginosa (Fr.) Nyl. var. *laetevirens* Fw. — Carpati, Borysław: in colle Bukowy dział in corticibus Fagorum, ca 600 m.

P. furfuracea (L.) Ach. — Hel: cum apotheciis in cortice Pini silvestri pr. pag. Hel, ca 10 m.

P. revoluta Flk. — Polesie: prope stationem viae ferratae Sarny ad cortices Pinnum, Alnorum glutinosarum, ca 130 m. — Carpati, Borysław: in colle Bukowy dział in cortice Fagi, Abietis pectinatae, ca 600 m, sterilis.

P. scorteae Ach. — Polesie: pr. pag. Sarny ad cortices Quercuum, ca 130 m.

P. subaurifera Nyl. — Polesie: prope pag. Łuniniec ad corticem Salicis vetustae ca 130 m; pr. pag. Sarny ad stirpes Betularum, ca 130 m, sterilis.

P. olivacea (L.) Nyl. — Polesie: prope stationem viae ferratae Sarny ca 130 m supra corticem Betulae verrucosae.

P. sulcata Tayl. — Polesie: pr. pag. Sarny ad Betulas, sterilis.

P. caperata (L.) Ach. Polesie: Sarny ad cortices Betularum,

Quercuum etc., ca 130 m. — Carpati, Borysław: in colle Bukowy dział ad corticem *Abietis pectinatae* ca 600 m. sterilis.

Cetraria chlorophylla (Humb.) Schaer. — Polesie: Sarny, ad *Betulas*, ca 130 m.

C. glauca (L.) Ach. — Polesie: Sarny, supra cortices *Betularum*.

C. pinastri (Scop.) Ach. — Polesie: Sarny, sparse ad corticem *Betulae verrucosae*, ca 130 m.

C. tenuissima (L.) Vain. var. *muricata* Ach. — Peninsula Hel: in *Pinetis arenosis* pr. pag. Hel, ca 10 m, cfr.

C. saepincola (Ehrh.) Ach. — Polesie: prope stationem viae ferratae Łuniniec, ca 130 m, supra saepimenta lignea in sphagneto.

Usneaceae.

Evernia prunastri (L.) Ach. — Polesie-Sarny, in cortice *Betulae*, sterilis.

Letharia divaricata (L.) Hue. — Tatry Polskie: in convalle Kondratowa Dolina ad ramos *Picearum* ca 11—1200 m, c. fr.

Letharia mesomorpha (Nyl.) D. R. — Polesie: prope stationem viae ferratae Sarny ca 130—140 m ad cortices *Betularum verr.*, sterilis.

Alectoria jubata (L.) Ach. f. *sorediata* Harm. — Polesie-Sarny ad *Betulas*.

Ramalina baltica Lettau. — Polesie: prope stationem Sarny ca 130 m ad corticem *Betulae verrucosae*.

R. farinacea Ach. — Polesie-Sarny: ad stirpes *Betularum*, *Quercuum* etc.

R. fraxinea Ach. — Ad *Fraxinos* prope urbem Wilno (etiam f. *ampliata* Ach.).

R. polinaria Ach. — Polesie-Sarny: ad cortices *Quercuum*, sterilis.

R. populina (Ehrh.) Vain. — Ad *Fraxinos* prope urbem Wilno.

Usnea hirta (L.) Hoffm. — Polesie: ad cortices *Pinuum* prope pag. Sarny.

Caloplacaceae.

Caloplaca cerina (Ehrh.) Th. Fr. — Polesie, Łuniniec: ad ramos siccos *Salicis vetustae*, ca 120 m.

Teloschistaceae.

Xanthoria candelaria (L.) Ach. — Prope urbem Wilno ad *Tilias*.

X. fallax (Hepp.) Arn. — Ad *Fraxinos* prope urbem Wilno.

X. parietina (L.) Th. Fr. — Polesie: pr. pag. Łuniniec ad corticem *Salicis*, *Populi tremulae* etc.

X. polycarpa (Ehrh.) Oliv. — Polesie: pr. pag. Sarny ad stirpes Betularum.

Physciaceae.

Physcia acendens Bitter. — Polesie-Łuniniec: ad corticem Salicis vetustae.

Ph. tenella (Scop.) Bitt. — Polesie-Sarny: ad corticem Populi tremulae.

Ph. leucoleiptes Tuck. — Polesie-Sarny: ad cortices Quercuum.

Ph. pulverulenta (Hoffm.) Nyl. — Polesie-Sarny: in corticibus Quercuum.

Ph. tremulicola Nyl. — Ad Ulmos prope urbem Wilno.

Ph. stellaris (L.) Nyl. — Polesie: pr. Łuniniec ad ramos Salicis, apud Sarny ad corticem Populi tremulae, etc.

Ph. virella (Ach.) Flag. — Ad Tiliās prope urbem Wilno. — Ad cortices Populi tremulae, Quercuum etc. pr. Sarny.

Anaptychia ciliaris (Wulf.) Vain. — Polesie: supra corticem Populi tremulae apud stationem viae ferratae Sarny, ca 130 m.