

千葉県産地衣類のチェックリスト

原 田 浩

千葉県立中央博物館

〒260 千葉市中央区青葉町 955-2

要 旨 千葉県から報告された地衣類をチェックリストとしてまとめた。リストには正名だけでなく、異名と千葉県産地衣類フロラから削除すべき学名を含めた。リストには、正名として131種4変種5品種が含まれる。

キーワード: 地衣類, フロラ, チェックリスト.

千葉県内の地衣類相に関して多くの論文が発表されているが、それらの文献のほとんどは、千葉県（あるいは県内のどこか）の地衣類相調査といった形態のものではなく、分類学的な論文で産地として千葉県が引用されていたり、環境調査で地衣類が指標生物とされていたりするものである。これらを総合するとかなりの種数に上るのも事実であり、千葉県の地衣類相解明に大きく貢献しているといえる。こういった積み重ねを今後の千葉県の地衣類相調査等に活かすために、一度整理しておく必要を感じた。そこで、学名の訂正を加えた形の千葉県産地衣類のチェックリストとしてまとめることにした。

本リストは、1993年7月時点までに入手できた文献について、千葉県産の地衣類に関係する報告を、学名ごとにまとめ、アルファベット順に配列したものである。学名は全てイタリック体で示し、正名には太字体を用いた。正名には和名と異名を、異名には正名を示した。

千葉県産地衣類チェックリスト

Acarospora sp.: 中村ほか 1990.

Anaptychia diademata (Tayl.) Kurok. オオゲジゲジゴケ: 柴山 1964.

— f. *brachyloba* (Muell. Arg.) Kurok.: Kurokawa 1962.

— f. *condensata* (Kurok.) Kurok.: Kurokawa 1962. Syn. *A. esorediata* f. *condensata*.

— f. *diademata*: Kurokawa 1962.

A. esorediata f. *condensata* Kurok.: Kurokawa 1959. = *A. pseudospeciosa* f. *condensata*.

A. fragilissima Kurok. コバノゲジゲジゴケ: Kurokawa 1962. Syn. *A. squamulosa*.

A. hypochraea Vain. ウラジロゲジゲジゴケ: 柴山 1964.

A. isidiophora (Nyl.) Vain. トゲゲジゲジゴケ: Kuro-

kawa 1962, 柴山 1964.

A. microphylla (Kurok.) Kurok. チヂレウラジロゲジゲジゴケ: 柴山 1964, 中村ほか 1990.

A. obscurata (Nyl.) Vain. キウラゲジゲジゴケ: 柴山 1964, 中村ほか 1990.

A. squamulosa Degel.: Kurokawa 1960. = *A. fragilis-sima*.

A. subascendens Asah. コフキゲジゲジゴケ: Asahina 1958b, Kurokawa 1962.

Anema decipiens (Mass.) Forss.: Yoshimura 1968.

Arthonia pertenera Vain.: Vainio 1921. = *Arthothelium pertenerum*.

Arthothelium pertenerum Vain. ヒメゴマシオゴケ: Yasuda 1925. Syn. *Arthonia pertenera*.

Bacidia sp.: 中村ほか 1989, 1990.

Baeomyces absolutus Tuck. ヒメセンニンゴケ: 柴山 1964.

Buellia sp.: 杉山 1979, 1980, Sugiyama 1979, 1980, 中村ほか 1990.

Bulbothrix isidiza (Nyl.) Hale シラチャフトネゴケ. Syn. *Parmelia subscortea*.

Caliciales sp.: 中村ほか 1990.

Caloplaca sp.: 杉山 1979, 1980, Sugiyama 1979, 1980, 中村ほか 1989.

Candelaria concolor (Dicks.) Stein. ロウソクゴケ: 杉山 1979, 1980, Sugiyama 1979, 1980.

"*Canderalia*." *Candelaria* の誤りである.

Cetraria collata (Nyl.) Muell. Arg. f. *isidiata* Asah.: 柴山 1964. = *Cetrelia braunsiana*.

C. japonica Zahlbr.: 柴山 1964. = *Cetrelia japonica*.

Cetrelia braunsiana (Muell. Arg.) W. Culb. et C. Culb. トゲトコブシゴケ. Syn. *Cetraria collata* f. *isidiata*.

C. japonica (Zahlbr.) W. Culb. et C. Culb. チヂレトコブシゴケ. Syn. *Cetraria japonica*.

Chiodecton anguinellum Vain.: Asahina 1931b. = *Enterographa anguinella*.
C. crassum (Duby) Zahlbr.: Asahina 1931b. = *Enterographa crassa*.
C. japonicum Zahlbr. ゴフンゴケ: 杉山 1981.
C. sp.: Asahina 1931b. = *Enterographa syncarpum*.
C. sp.: 杉山 1979, 1980, Sugiyama 1979, 1980.
Cladonia bacillaris (Del.) Nyl. コナアカミゴケ: 柴山 1964. Syn. *C. bacillaris* var. *pacifica*; *C. — f. clavata*; *C. — f. pityropoda*.
— var. *pacifica* Asah.: Asahina 1939a. = *C. bacillaris*.
— f. *clavata* (Ach.) Vain.: Asahina 1950b. = *C. bacillaris*.
— f. *pityropoda* Nyl.: Asahina 1950b. = *C. bacillaris*.
C. caespiticia (Pers.) Floerke ドテハナゴケ: Asahina 1950b, 柴山 1964.
C. coniocraea (Floerke) Spreng. ヤリノホゴケ: 柴山 1964, 中村ほか 1990.
— f. *phyllostrota* Floerke: Asahina 1950b.
C. conistea (Del.) Asah.: Asahina 1950b, 柴山 1964, 杉山 1979, 1980, Sugiyama 1979, 1980. = *C. humilis*.
C. cryptochlorophaea Asah. クリプトジョウゴゴケ: Asahina 1940b, 1950.
C. dissimilis (Asah.) Asah. ニセヤグラゴケ: 柴山 1964.
C. floerkeana (Fr.) Sommerf. コアカミゴケ: 柴山 1964.
— var. *suboceanica* Asah.: Asahina 1939a.
C. formosana Asah.: 柴山 1964. = *C. fruticulosa*.
C. fruticulosa Krempelh. タイワンレンゲゴケ. Syn. *C. formosana*; *C. subpityrea*.
C. grayi Merr. ex Sandst. グレイジョウゴゴケ. Syn. *C. grayi* f. *squamulosa*.
— f. *squamulosa* Sandst.: Asahina 1940b. = *C. grayi*.
C. humilis (With.) Laundon ヒメジョウゴゴケ: 中村ほか 1990. Syn. *C. conistea*.
C. ochrochlora Floerke キツネゴケ: Asahina 1950b, 柴山 1964.
C. pityrea (Floerke) Fr.: 埤田 1978a, 杉山 1979, 1980, Sugiyama 1979, 1980. = *C. ramulosa*.
— var. *hygrophila* Asah.: 柴山 1964. 基本種は *Cladonia ramulosa* の異名とされたが (Laundon 1984), 本変種については検討を要する.
— var. *zwackii* Vain.: 柴山 1964. 本変種も前変種と同様に, 検討を要する.
— f. *scyphifera* (Del.) Vain.: Asahina 1950b. =

C. ramulosa.
C. pleurota (Floerke) Schaer. アカミゴケ: 中村ほか 1990.
C. polycarpoides Nyl. マキバハナゴケ: 吉田 1988, 中村ほか 1990. Syn. *C. subcariosa*.
C. pseudoalbicornis Asah.: 柴山 1964. = *C. verticillata* var. *cervicornis*.
“*C. pytirea*.” *C. pityrea* の誤りである.
C. ramulosa (With.) Laundon ヒメレンゲゴケ: 中村ほか 1990. Syn. *C. pityrea*; *C. — f. scyphifera*.
C. scabriuscula (Del.) Leight. ササクレマタゴケ: 柴山 1964.
C. subcariosa Nyl.: Asahina 1950b. = *C. polycarpoides*.
C. subconistea Asah. ヒメジョウゴゴケモドキ: 柴山 1964.
C. verticillata (Hoffm.) Schaer. var. *cervicornis* (Ach.) Floerke. オオバハナゴケ. Syn. *C. pseudoalbicornis*.
Coccocarpia cronia (Tuck.) Vain.: 柴山 1964. = *C. palmicola*.
C. erythroxyli (Spreng.) Swinsc. et Krog. シラチャカワラゴケ. Syn. *C. pellita* var. *parmelioides*.
C. palmicola (Spreng.) Arvidss. et Gall. コナカワラゴケ. Syn. *C. cronia*.
C. pellita (Ach.) Muell. Arg. var. *parmelioides* (Hook.) Muell. Arg.: 柴山 1964. = *C. erythroxyli*.
Collema complanatum Hue カワホリゴケ: Kurokawa 1976.
C. idzuense Zahlbr.: 柴山 1964. = *C. leptaleum* var. *leptaleum*.
C. japonicum (Muell. Arg.) Hue ヤマトカワホリゴケ: 柴山 1964.
C. leptaleum Tuck. var. *leptaleum* イズカワホリゴケ. Syn. *C. idzuense*.
C. sp.: 柴山 1964, 杉山 1979, 1980, Sugiyama 1979, 1980.
Dictyonema moorei (Nyl.) Henssen フランネルゴケ. Syn. *Dictyonema* sp. (Sato 1938).
D. sp.: Sato 1938. = *D. moorei*.
Dimerella lutea (Dicks.) Trev. ダイダイサラゴケ. Syn. *Microphiale lutea*.
D. sp.: 中村ほか 1990.
Diploschistes sp.: 杉山 1979, 1980, Sugiyama 1979, 1980.
Dirinaria applanata (Fee) Awas. コフキヂリナリア: Kashiwadani 1975, 埤田 1976, 1977, 1978a, 杉山 1979, 1980, Sugiyama 1979, 1980, Kurokawa & Kashiwadani 1980, 吉田 1988, 中村ほか 1990.

- Endocarpon neopallidulum** Harada: Harada 1993.
Syn. *Endocarpon* sp. (中村ほか 1990).
- E. nigromarginatum** Harada: Harada 1993. Syn.
Endocarpon sp. (中村ほか 1989, p.p.).
- E. petrolepideum** (Nyl.) Nyl. ex Hue: Harada 1993.
- E. superpositum** Harada: Harada 1993. Syn. *Endocarpon* sp. (中村ほか 1989, p.p.).
- E.* sp.: 中村ほか 1989. = *E. nigromarginatum*; *E. superpositum*.
- E.* sp.: 中村ほか 1990. = *E. neopallidulum*.
- Enterographa anguinella** (Nyl.) Redinger クチナワゴケ. Syn. *Chiodecton anguinelum*.
- E. crassa** (DC.) Fée. Syn. *Chiodecton crassum*.
- E. syncarpum** (Zahlbr.) Asah.: Asahina 1964. Syn. *Chiodecton* sp. (Asahina 1931b).
- Flavoparmelia caperata** (L.) Hale キウメノキゴケ.
Syn. *Parmelia caperata*.
- Graphina inabensis** (Vain.) Zahlbr. スジモジゴケ:
中村ほか 1990.
- G. soozana** Zahlbr.: 中村ほか 1990.
- G.* sp.: Asahina 1931b.
- Graphis anfractuosa** Eschw. ユガミモジゴケ: Nakanishi 1966.
- G. assimilis* Nyl.: Mueller 1892. = *G. intricata*.
- G. awaensis** Vain. アカギレモジゴケ: Vainio 1921, Yasuda 1925, Nakanishi 1966.
- G. handelii** Zahlbr. ニセモジゴケ: 中村ほか 1990.
- G. intricata** Fee. コモジゴケ: Nakanishi 1966. Syn. *G. assimilis*.
- G. leptocarpa* Fee: Nakanishi 1966. = *G. prunicola*.
- G. prunicola** Vain. サクラモジゴケ. Syn. *G. leptocarpa*.
- G. scripta** (L.) Ach. モジゴケ: Asahina 1931b, 中村ほか 1990.
- var. *limitata* Ach.: Mueller 1892.
- G.* sp.: 埜田 1977, 1978a.
- Huilia albocaerulescens** (Wulf.) Hertel: 中村ほか 1990. = *Porpidia albocaerulescens*.
- Hypotrachyna koyaensis** (Asah.) Hale コウヤウメノキゴケ. Syn. *Parmelia koyaensis*.
- H. ossealbida** (Vain.) Park et Hale ゴンゲンゴケ.
Syn. *Parmelia formosana*.
- H. pseudosinuosa** (Asah.) Hale タカハシウメノキゴケ. Syn. *Parmelia pseudosinuosa*.
- Imperfect lichen sp.: 中村ほか 1990.
- Lecanactis subfarinosa** (Knight) Vain. ヤマイワボシゴケ: Vainio 1921, Yasuda 1925.
- L.* sp.: Asahina 1931b.
- Lecania** sp.: 中村ほか 1989.
- Lecanora atra** (Huds.) var. *americana* Vain. クロイボゴケモドキ: 柴山 1964.
- L. japonica** Muell. Arg.: Miyawaki 1988.
- L. subfusca* auct non (L.) Ach.: 杉山 1979, 1980, 1981, Sugiyama 1979, 1980. いわゆる日本産の *Lecanora subfusca* が多種からなることが Miyawaki (1988) によって明らかにされた. 千葉県産の報告についても, 検討を要する.
- L.* sp.: 柴山 1964, 杉山 1979, 1980, Sugiyama 1979, 1980, 中村ほか 1989, 1990.
- Lecanorales* sp.: 中村ほか 1990.
- Lecidea albocaerulescens** Ach.: 柴山 1964, 杉山 1979, 1980, Sugiyama 1979, 1980. = *Porpidia albocaerulescens*.
- L.* sp.: 柴山 1964.
- Lecideaceae* sp.: 中村ほか 1990.
- Lepraria** sp.: 埜田 1977, 1978a, 中村ほか 1990.
- Leptogium cyanescens** (Ach.) Koerb. チデリアオキノリ: 柴山 1964.
- L. menziesii** (Sm.) Mont. アオカワキノリ: 柴山 1964.
- L. moluccanum** (Pers.) Vain. ウスバアオキノリ: 柴山 1964.
- var. *myriophyllum* (Muell. Arg.) Asah. コバノアオキノリ: Asahina 1936, 柴山 1964.
- L. pichneum** (Ach.) Malme コナアオキノリ: Asahina 1936.
- L. tremelloides** (L.) Vain. ハイイロキノリ: Mueller 1892, 柴山 1964.
- L.* sp.: 杉山 1979, 1980, Sugiyama 1979, 1980, 中村ほか 1990.
- Leptotrema sendaiense** (Vain.) Yasuda カブレゴケ: Yasuda 1925.
- Lobaria discolor** (Bory) Hue エビラゴケ. Syn. *Sticta adscripta*.
- L. isidiophora** Yoshim. チデレカブトゴケ: Yoshimura 1971.
- L. pulmonaria* (L.) Hoffm. var. *spathulata* (Inum.) Asah.: 柴山 1964. = *L. spathulata*.
- L. spathulata** (Inum.) Yoshim. ヘラガタカブトゴケ: Yoshimura 1971. Syn. *L. pulmonaria* var. *spathulata*.
- Menegazzia asahinae** (Yas.) Sant. フクレセンシゴケ. Syn. *Parmelia asahinae*.
- M. terebrata** (Hoffm.) Massal. センシゴケ. Syn. *Parmelia pertusa*.
- Micromphale lutea** (Dicks.) Zahlbr.: 柴山 1964. = *Dimerella lutea*.
- Myelochroa aurulenta** (Tuck.) Elix et Hale コナウチキウメノキゴケ. Syn. *Parmelia aurulenta*.
- M. entotheiochroa** (Hue) Elix et Hale クズレウチキウメノキゴケ. Syn. *Parmelia entotheiochroa*.

- M. irrugans** (Nyl.) Elix et Hale ニセウチキウメノキゴケ. Syn. *Parmelia subaurulenta* auct non Nyl.
- M. leucotylica** (Nyl.) Elix et Hale ヒカゲウチキウメノキゴケ. Syn. *Parmelia leucotylica*; *P. — f. rugulosa*.
- Ochrolechia parellula** (Muell. Arg.) Zahlbr. イワニクイボゴケ: 杉山 1979, 1980, Sugiyama 1979, 1980, 中村ほか 1990.
- Pachyascus* sp.: 中村ほか 1990.
- Parmelia arnoldii* Du Rietz: Asahina 1940a, 1952, 柴山 1964. = *Parmotrema mellissii*.
- var. *pallescens* Asah.: 柴山 1964. = *Parmotrema subpallescens*.
- f. *pallescens* Asah.: Asahina 1940a. = *Parmotrema subpallescens*.
- P. asahinae* Yasuda: 柴山 1964. = *Menegazzia asahinae*.
- P. aurulenta* Tuck.: 柴山 1964. = *Myelochroa aurulenta*.
- P. austrosinensis* Zahlbr.: 柴山 1964. = *Parmotrema austrosinense*.
- P. caperata* (L.) Ach.: 柴山 1964, 埤田 1977. = *Flavoparmelia caperata*.
- P. cetrata* Ach.: 柴山 1964. = *Rimelia clavulifera*.
- var. *ciliosa* Viaud-Gr.-Mar.: Zahlbruckner 1927. = *Rimelia clavulifera*.
- P. clavulifera* Raes.: 黒川 1975, 1976, 埤田 1976, 1977, 1978a, 杉山 1979, 1980, 1981, Sugiyama 1978, 1980, 岩瀬 1985, 1986, 吉田 1988, 中村ほか 1990. = *Rimelia clavulifera*.
- P. crinita* Ach.: Asahina 1940a, 1952, 柴山 1964. = *Parmotrema crinitum*.
- P. dissecta* Nyl.: 柴山 1964, 中村ほか 1990. = *Parmelinopsis minarum*.
- P. entotheiochroa* Hue: Asahina 1952, 柴山 1964. = *Myelochroa entotheiochroa*.
- P. formosana* Zahlbr.: 柴山 1964. = *Hypotrachyna ossealbidia*.
- P. hyporysalia* (Vain.) Vain.: Asahina 1952. = *Parmotrema austrosinense*.
- var. *cinerascens* Vain.: Zahlbruckner 1927. = *Parmotrema austrosinense*.
- P. isidioclada** Vain. ヤスダウメノキゴケ. Syn. *P. yasudae*.
- P. koyaensis* Asah.: 柴山 1964. = *Hypotrachyna koyaensis*.
- P. leucotylica* Nyl.: Asahina 1952, 柴山 1964, 杉山 1979, 1980, Sugiyama 1979, 1980, 中村ほか 1990. = *Myelochroa leucotylica*.
- f. *rugulosa* Asah.: Asahina 1952. = *Myelochroa leucotylica*.
- P. mexicana* auct non Gyeln.: 中村ほか 1990. = *Xanthoparmelia coreana*.
- P. pertusa* Schaer.: 柴山 1964. = *Menegazzia terebrata*.
- P. pilosella* Hue: Zahlbruckner 1927. = *Parmotrema crinitum*.
- P. pseudoborreri* Asah.: Asahina 1952, 柴山 1964. = *Punctelia borreri*.
- P. pseudolaevior** Asah. チヂレヒモウメノキゴケ: 柴山 1964.
- P. pseudosinuosa* Asah.: 柴山 1964. = *Hypotrachyna pseudosinuosa*.
- P. reticulata* Tayl.: Zahlbruckner 1927, Asahina 1952, 柴山 1964. = *Rimelia reticulata*.
- P. ruderata* Vain.: 柴山 1964, 埤田 1976, 1977, 1978. = *Punctelia rudenta*.
- P. scortella* Nyl.: Asahina 1952. = *Parmelinopsis minarum*.
- P. spumosa* Asah.: Asahina 1952, 柴山 1964, 中村ほか 1990. = *Parmelinopsis spumosa*.
- P. subaurulenta* auct non Nyl.: 柴山 1964, 中村ほか 1990. = *Myelochroa irrugans*.
- P. subcrinita* auct non Nyl.: Asahina 1940a, 1952, 柴山 1964. = *Parmotrema ultralucens*.
- P. subpallescens* Kurok.: Kurokawa 1987. = *Parmotrema subpallescens*.
- P. subscortea* Asah.: 柴山 1964. = *Bulbothrix isidiza*.
- P. tinctorum* Nyl.: Asahina & Sato 1939, Asahina 1952, Sato 1957, 柴山 1964, 黒川 1975, 1976, 埤田 1976, 1977, 1978a, b, 高橋 1978, 杉山 1979, 1980, 1981, Sugiyama 1979, 1980, 岩瀬 1984, 1985, 1986, 沼田・大野 1985, 吉田 1988, 中村ほか 1989, 1990. = *Parmotrema tinctorum*.
- P. yasudae* Raes.: 柴山 1964. = *P. isidioclada*.
- P. sp.*: 埤田 1978a, 杉山 1979, 1980, Sugiyama 1979, 1980.
- Parmelinopsis minarum** (Vain.) Elix et Hale トゲウメノキゴケ. Syn. *Parmelia dissecta*; *P. scortella*.
- P. spumosa** (Asah.) Elix et Hale コナヒメウメノキゴケ. Syn. *Parmelia spumosa*.
- Parmeliopsis aleurites** (Ach.) Nyl. ゴヘイゴケ: Zahlbruckner 1927.
- Parmentaria* sp.: Asahina 1931b.
- "*Parmeria*." *Parmelia* の誤りである.
- Parmotrema austrosinense** (Zahlbr.) Hale ナミガタウメノキゴケ. Syn. *Parmelia austrosinensis*; *P. hyporysalia*; *P. — var. cinerascens*.
- P. crinitum** (Ach.) Choisy チヂレマツゲゴケ. Syn. *Parmelia crinita*; *P. pilosella*.

- P. mellissii* (Dodge) Hale ニセマツゲゴケ. Syn. *Parmelia arnoldii*.
- P. subpallescens* (Kurok.) Kurok. ウスイロマツゲゴケ. Syn. *Parmelia subpallescens*; *P. arnoldii* var. *pallescens*; *P. —* f. *pallescens*.
- P. tinctorum* (Nyl.) Hale ウメノキゴケ. Syn. *Parmelia tinctorum*.
- P. ultralucens* (Krog) Hale ウラグロマツゲゴケ. Syn. *Parmelia subcrinita* auct non Nyl.
- Peltigera pruinosa* (Gyeln.) Inum. コフキツメゴケ: 柴山 1964, Kurokawa 1969.
- Pertusaria commutata* Muell. Arg. ヒメトリハダゴケ: Yasuda 1925.
- P. flavicans* Lamy モエギトリハダゴケ: 杉山 1979, 1980, Sugiyama 1979, 1980.
- "*P. flaviolans*." *P. flavicans* の誤りである.
- P. nagasakiensis* Nyl. ナガサキトリハダゴケ: Oshio 1976.
- P. subobductans* auct non Nyl.: Oshio 1968. Oshio (1968) は日本産トリハダゴケ科モノグラフの中で, *Pertusaria subobductans* を認め, その標本のひとつとして千葉県産の 1 点を挙げた. その後の研究により, 彼が認めた *P. subobductans* が実は 4 種 (*P. astomoides* Nyl, *P. ferruginea* (Muell. Arg.) Oshio, *P. mendax* Muell. Arg., *P. subobductans* Nyl.) から成ることが明らかにされたが (Oshio 1981), 千葉県産の標本は再検討されておらず, いずれに属するかは不明である.
- P. velata* (Turn.) Nyl. コトリハダゴケ: Oshio 1968. *P. sp.*: 柴山 1964, 埴田 1977, 杉山 1979, 1980, Sugiyama 1979, 1980, 中村ほか 1990.
- Phaeographis asteriformis* (Zahlbr.) Nakanishi ボンジゴケ: 中村ほか 1990.
- P. diversa* Nyl.: Asahina 1931b. = *P. exaltata*.
- P. exaltata* Muell. Arg. ヘリトリモジゴケ. Syn. *P. diversa* auct non Nyl. (Asahina 1931b). *P. sp.*: 中村ほか 1990.
- Phaeophyscia hispidula* (Ach.) Moberg ムカデゴケ. Syn. *Physcia hispidula*.
- P. rubropulchra* (Degel.) Essl. Syn. *Physcia saxatilis*.
- P. spinellosa* Kashiw.: Kashiwadani 1984.
- Physcia hispidula* (Ach.) Frey: Kashiwadani 1975. = *Phaeophyscia hispidula*.
- P. saxatilis* Kashiw.: 中村ほか 1990. = *Phaeophyscia rubropulchra*.
- P. sp.*: 埴田 1978a, 杉山 1979, 1980, Sugiyama 1979, 1980, 中村ほか 1989.
- Phylliscum microphyllum* Asah. コバノヤスデゴケ モドキ: Sato 1937.
- Polyblastia* sp.: 中村ほか 1990.
- Porina* sp.: 中村ほか 1990.
- Porpidia albocaerulescens* (Wulfen) Hertel et Knoph ヘリトリゴケ. Syn. *Lecidea albocaerulescens*; *Huilia albocaerulescens*.
- Pseudocyphellaria aurata* (Hoffm.) Vain. キンブチゴケ. Syn. *Sticta aurata*.
- P. crocata* (L.) Vain. ニセキンブチゴケ: Kurokawa & Kashiwadani 1982.
- Punctelia borrieri* (Sm.) Krog ハクテンゴケ. Syn. *Parmelia pseudoborrieri*.
- P. rudecta* (Ach.) Krog トゲハクテンゴケ. Syn. *Parmelia rudecta*.
- Pyrenastrum tokoense* Muell. Arg. ホシミゴケ: Asahina 1931b.
- Pyrenula japonica* Kurok. オオゾメサネゴケ: 中村ほか 1990. Syn. *Pyrenula* sp. (Asahina 1931b). *P. sp.*: Asahina 1931b. = *P. japonica*.
- Pyxine endochrysin* Nyl. ウチキクロボシゴケ: Kashiwadani 1977.
- P. limbulata* Muell. Arg.: 中村ほか 1990.
- Ramalina geniculata* Hook. f. et Tayl. ツツレカラタチゴケ: Zahlbruckner 1927, Asahina 1938, 柴山 1964.
- R. intermediella* Vain.: Asahina 1939, 柴山 1964, 中村ほか 1990. = *R. peruviana*.
- R. intermediella* auct non Vain.: Zahlbruckner 1927. = *R. litoralis*.
- R. litoralis* Asah. イソカラタチゴケ: Kashiwadani 1987. Syn. *R. sublitoralis*; *R. intermediella* auct non Vain. (Zahlbruckner 1927).
- R. peruviana* Ach. コフキカラタチゴケ. Syn. *R. intermediella* Vain.
- R. roesleri* (Hochst.) Nyl.: Zahlbruckner 1927. Zahlbruckner (1927) により上総 (Prov. Kadzusa) 産とされた標本は, 塩原 (栃木県) 産であることが Asahina (1938) によって明らかにされ, 千葉県からの報告は否定された.
- R. subgeniculata* Nyl. ツツレカラタチゴケモドキ: 柴山 1964.
- R. sublitoralis* Asah.: Asahina 1939b. = *R. litoralis*.
- R. yasudae* Raes. イワカラタチゴケ: 柴山 1964, 中村ほか 1990.
- Rimelia clavulifera* (Raes.) Kurok. マツゲゴケ. Syn. *Parmelia clavulifera*; *P. cetrata*; *P. —* var. *ciliosa*.
- R. reticulata* (Tayl.) Hale et Flechter オオマツゲゴケ. Syn. *Parmelia reticulata*.
- Rinodina* sp.: 中村ほか 1990.
- Roccellina niponica* (Nyl.) Tehler: Tehler 1983.

Sarcographa tricola (Ach.) Muell. Arg. ボンジゴケ:

Asahina 1931b.

S. sp.: Asahina 1931b.

Sphinctrina tubaeformis Mass. スフィンクトリナ:

朝比奈 1931, Asahina 1931a, b.

Stereocaulon japonicum Th. Fr. ヤマトキゴケ: 柴山 1964, 杉山 1979, 1980, Sugiyama 1979, 1980.

—— var. *aogasimense* (Asah.) Lamb アオガシマキゴケ: 吉田 1988.

Sticta adscripta Hue: 柴山 1964. = *Lobaria discolor*.

S. aurata (Hoffm.) Ach.: 柴山 1964. = *Pseudocyphellaria aurata*.

Strigula sp.: Asahina 1931b.

Thelidium japonicum Harada: Harada 1991.

Usnea aciculifera Vain. トゲサルオガセ: 柴山 1964.

U. articulata (L.) Hoffm.: Zahlbruckner 1927, Asahina 1950a, Asahina 1956. = *U. japonica*.

U. baileyi (Stirt.) Zahlbr. ウツロヒゲゴケ. Syn. *U. implicita*.

U. bismolliuscula Zahlbr. コフクレサルオガセ: 柴山 1964, Asahina 1969, Kurokawa 1977. Syn. *U. bismolliuscula* f. *subramulifera*; *U. — f. turgescens*.

—— f. *subramulifera* Asah.: Asahina 1956. = *U. bismolliuscula*.

—— f. *turgescens* Asah.: Asahina 1956. = *U. bismolliuscula*.

U. comosa (Ach.) Roehl. ヒゲサルオガセ: 中村ほか 1990.

U. diffracta Vain. ヨコワサルオガセ: Sato 1960.

U. implicita (Stirt.) Zahlbr.: 柴山 1964. = *U. baileyi*.

U. japonica Vain. フクレサルオガセ: Asahina 1958 a, 柴山 1964. Syn. *U. articulata*.

U. rubescens Stirt. アカサルオガセ: 柴山 1964.

U. rubicunda Stirt. アカヒゲゴケ: 柴山 1964.

U. spinigera Asah. トゲワタゲサルオガセ: Asahina 1956, 柴山 1964.

—— f. *subnuda* Asah.: Asahina 1956.

U. sp.: 杉山 1979, 1980, Sugiyama 1979, 1980.

Verrucaria sp.: 杉山 1980, Sugiyama 1980, 中村ほか 1989, 1990.

Xanthoparmelia coreana (Gyeln.) Hale ウスイロキクバゴケ. Syn. *Parmelia mexicana* auct non Gyeln.

謝 辞

本稿作成にあたり、ノースダコタ州立大学 (アメリカ合州国) の T. L. Esslinger 教授に英文の校正をしていただいた。御礼申し上げる。

引用文献

- 朝比奈康彦. 1931. 蕨類語 (其四十二). 植物研究雑誌 8: (4)-(7).
- Asahina, Y. 1931a. Notes on Japanese lichens. I. J. Jpn. Bot. 8: 1-5.
- Asahina, Y. 1931b. Materials for a lichen flora of Japan. I, pp. 1-94, pls. 1-23. Saito Gratitude Foundation, Sendai.
- Asahina, Y. 1936. *Leptogium tremelloides* und verwandte Arten aus Japan. J. Jpn. Bot. 12: 247-250.
- Asahina, Y. 1938. *Ramalina*-Arten aus Japan (I). J. Jpn. Bot. 14: 721-730.
- Asahina, Y. 1939. *Ramalina*-Arten aus Japan (II). J. Jpn. Bot. 15: 205-223.
- Asahina, Y. 1939b. Japanische Arten der Cocciferae (*Cladonia-Coenomyce*). J. Jpn. Bot. 15: 663-671, pl. V.
- Asahina, Y. 1940. Lichenologische Notizen (XIV). J. Jpn. Bot. 16: 592-603.
- Asahina, Y. 1940b. Chemismus der *Cladonien* unter besonderer Berücksichtigung der japanischen Arten. J. Jpn. Bot. 16: 709-727, pl. I.
- Asahina, Y. 1950a. Lichenologische Notizen (ss 73-74). J. Jpn. Bot. 25: 65-68.
- Asahina, Y. 1950b. Lichens of Japan I. Genus *Cladonia*, pp. 1-255, pls. I-XVIII. Hirokawa Publishing, Tokyo.
- Asahina, Y. 1952. Lichens of Japan II. Genus *Parmelia*, pp. 1-162, pls. I-XXIII. Research Institute for Natural Resources, Tokyo.
- Asahina, Y. 1956. Lichens of Japan III. Genus *Usnea*, pp. 1-129, pls. 1-24. Research Institute for Natural Resources, Tokyo.
- Asahina, Y. 1958a. Lichenologische Notizen (ss 144-146). J. Jpn. Bot. 33: 257-264.
- Asahina, Y. 1958b. Lichenologische Notizen (ss 147-148). J. Jpn. Bot. 33: 323-326.
- Asahina, Y. 1964. Lichenologische Notizen (ss 193). J. Jpn. Bot. 39: 165-171.
- Asahina, Y. 1969. Lichenologische Notizen (ss 215-216). J. Jpn. Bot. 44: 33-39, pl. V-VII.
- Harada, H. 1991. *Thelidium japonicum*, a new species of the lichen family Verrucariaceae from Japan. Nat. Hist. Res. 1(2): 9-11.
- Harada, H. 1993. A taxonomic study of the lichen genus *Endocarpon* (Verrucariaceae) in Japan. Nova Hedwigia 56(3-4): 335-353.
- 岩瀬 徹. 1984. ウメノキゴケを指標とした影響調査の検討. 千葉県臨海開発地域等に係る動植物影響調査 XI: 99-108. 千葉県環境部.
- 岩瀬 徹. 1985. ウメノキゴケを指標とした臨海開発地域影響調査の検討 (2). 千葉県臨海開発地域等に係る動植物影響調査 XII: 3-14. 千葉県環境部.
- 岩瀬 徹. 1986. ウメノキゴケを指標とした環境影響調査の方法. 千葉県臨海開発地域等に係る動植物影響調査 XIII: 7-34. 千葉県環境部.
- Kashiwadani, H. 1975. The genus *Physcia*, *Physconia*, and *Dirinaria* (Lichens) of Japan. Ginkgoana 3: 1-77, pl. 1-5.
- Kashiwadani, H. 1977. On the Japanese species of the genus *Pyxine* (Lichens) (I). J. Jpn. Bot. 52: 137-144.
- Kashiwadani, H. 1984. A revision of *Physcia ciliata*

- (Hoffm.) DR. in Japan. Bull. Natn. Sci. Mus., Tokyo, ser. B (Bot.) 10(1): 43-49.
- Kashiwadani, H. 1987. Genus *Ramalina* (Lichens) in Japan (3). *Ramalina exilis* Asah. and its allies. Bull. Natn. Sci. Mus., Tokyo, ser. B (Bot.), 13(4): 133-140.
- Kurokawa, S. 1959. *Anaptychia* (lichens) and their allies of Japan (2). J. Jpn. Bot. 34: 181
- Kurokawa, S. 1960. *Anaptychia* (lichens) and their allies of Japan (4). J. Jpn. Bot. 35: 242
- Kurokawa, S. 1962. A monograph of the genus *Anaptychia*. Nova Hedwigia, Beih. 6: 1-115, pls. 1-9.
- Kurokawa, S. (ed.) 1969. Lichenes rariores et critici exsiccati, fasc. II (nos. 51-100), pp. i-vi. National Science Museum, Tokyo.
- Kurokawa, S. (ed.) 1976. Lichenes rariores et critici exsiccati, fasc. V (nos. 201-250), pp. i-vi. National Science Museum, Tokyo.
- 黒川 追. 1976. 千葉県木更津・富津地区のウメノキゴケ, マツゲゴケの分布, 千葉県臨海開発地域等に係る動植物影響調査 III: 68-82. 千葉県環境部.
- Kurokawa, S. (ed.) 1977. Lichenes rariores et critici exsiccati, fasc. VI (nos. 251-300), pp. i-vi. National Science Museum, Tokyo.
- Kurokawa, S. 1987. New or noteworthy species of *Parmelia*, subgenus *Amphigymnia* (Lichenes) producing aletronic and α -collatolic acids. Bull. Natn. Sci. Mus., Tokyo, ser. B 13(1): 11-15.
- Kurokawa, S. and H. Kashiwadani (eds.). 1980. Lichenes rariores et critici exsiccati, fasc. IX (nos. 401-450), pp. i-vii. National Science Museum, Tokyo.
- Kurokawa, S. and H. Kashiwadani (eds.). 1982. Lichenes rariores et critici exsiccati, fasc. XI (nos. 501-550), pp. i-vii. National Science Museum, Tokyo.
- Laundon, J. R. 1984. The typification of Withering's neglected lichens. Lichenologist 16: 211-239.
- Miyawaki, H. 1988. Studies on the *Lecanora subfusca* group in Japan. J. Hattori Bot. Lab. (64): 271-326.
- Mueller, J. [Argoviensis]. 1892. Lichenes yatabeani, in Japonia lecti et a cl. Prof. Yatabe missi. N. Giorn. Bot. Ital. 24(3): 189-202.
- Nakanishi, M. 1966. Taxonomical studies on the family Graphidaceae of Japan. J. Sci. Hiroshima Univ., ser. B, div. 2 (Bot.) 11(1): 51-126.
- 中村俊彦・原田 浩・古木達郎. 1989. 市街地のコケ. 日本の生物 3(10): 60-65.
- 中村俊彦・古木達郎・原田 浩. 1990. 鋸山の植生と蘚苔類・地衣類フロア. 南房総動植物調査団 (編), 南房総地域自然環境保全基礎調査報告書: 121-129. 千葉県環境部自然保護課.
- 沼田 眞・大野正夫 (監修). 1985. 房総の生物, 292 pp. 河出書房, 東京.
- Oshio, M. 1968. Taxonomical studies on the family Pertusariaceae of Japan. J. Sci. Hiroshima Univ., ser. B, div. 2 (Bot.), 12(1): 81-163.
- Oshio, M. 1976. Two species of *Pertusaria* in southwestern Japan. Mem. Natn. Sci. Mus., Tokyo (9): 95-98, pl. 18.
- Oshio, M. 1981. A taxonomic revision of *Pertusaria mendax* (lichen) and its allies. Hikobia, Suppl. 1: 247-256.
- Sato, M. 1937. Notes on the lichen genus *Phylliscum*. J. Jpn. Bot. 13: 292-298.
- 佐藤正己. 1938. 担子地衣けつとごけトふらんねるごけノ産地. 植物研究雑誌 14: 424-425.
- Sato, M. 1957. Range of the Japanese lichens (II). Bull. Fac. Lib. Arts, Ibaraki Univ., Nat. Sci. (7): 57-69.
- Sato, M. 1960. Range of the Japanese lichens (VI). Bull. Fac. Arts and Sci., Ibaraki Univ., Nat. Sci. (11): 53-62.
- 柴山圭右. 1964. 千葉県産地衣類. 千葉大学理学部鮎子臨海研究室研究報告 (6): 38-42.
- 杉山恵一. 1979. 千葉・市原市における地衣類の分布状態について. 沼田眞 (編), 湾岸都市の総合的生態学的研究 I: 179-182.
- Sugiyama, I. 1979. On the lichen flora at Chiba and Ichihara cities. In Numata, M. (ed.), Integrated ecological studies in bay-coast cities I: 75-77.
- 杉山恵一. 1980. 千葉・市原市における地衣類の分布状態について II. 沼田眞 (編), 湾岸都市の総合的生態学的研究 II: 99-101.
- Sugiyama, I. 1980. On the lichen flora at Chiba and Ichihara cities, II. In Numata, M. (ed.), Integrated ecological studies in bay coast cities II: 26-28.
- 杉山恵一. 1981. 市街地化の地衣相に及ぼす影響について. 沼田眞 (編), 湾岸都市の総合的生態学的研究 III: 14-15.
- 高橋利彦. 1978. ウメノキゴケの硫黄含量の大気汚染指標性について. 千葉県臨海開発地域等に係る動植物影響調査 (1973-1977): 56-60. 千葉県環境部.
- 埴田 宏. 1976. 蘚苔類指標による環境調査. 千葉県臨海開発地域等に係る動植物影響調査 III: 83-90. 千葉県環境部.
- 埴田 宏. 1977. 蘚苔類指標による環境調査—富津地区の着生蘚苔類調査—. 千葉県臨海開発地域等に係る動植物影響調査 IV: 60-73. 千葉県環境部.
- 埴田 宏. 1978a. 蘚苔類指標による大気汚染調査. 千葉県臨海開発地域等に係る動植物影響調査 V: 1-15. 千葉県環境部.
- 埴田 宏. 1978b. 蘚苔類指標による大気汚染調査. 千葉県臨海開発地域等に係る動植物影響調査 (1973-1977): 40-51. 千葉県環境部.
- Taoda, H. 1980. Mapping of air pollution based on epiphytic cryptogams in bay-coast cities of Chiba Prefecture. In Numata, M. (ed.), Integrated ecological studies in bay-coast cities, II: 21-25.
- Tehler, A. 1983. The genera *Dirina* and *Roccellina* (Roccellaceae). Opera Bot. 70: 1-86.
- Vainio, E. 1921. Lichenes ab A. Yasuda in Japonia collecti. Continuatio I. Bot. Mag. Tokyo 35: 45-79.
- 安田 篤. 1925. 日本産地衣類図説, pp. 1-118, 1-8, pls. 1-XXV. 斉藤報恩会, 仙台.
- Yoshimura, I. 1968. Japanese species of *Anema*. J. Jpn. Bot. 43: 354-358.
- Yoshimura, I. 1971. The genus *Lobaria* of eastern Asia. J. Hattori Bot. Lab. (34): 231-364.
- Zahlbruckner, A. 1927. Additamenta ad Lichenographiam Japoniae. Bot. Mag. Tokyo 41: 313-364.

**Checklist of Lichens in Chiba-ken,
Central Japan**

Hiroshi Harada

Natural History Museum and Institute, Chiba
955-2 Aoba-cho, Chuo-ku, Chiba 260, Japan

is presented on the basis of the published literature. The number of taxa accepted is 131 species, 4 varieties and 5 forma. In the list the accepted names are in boldface while synonyms are in italics. Literature reporting a name from Chiba-ken is cited under the name.

A checklist of lichens in Chiba-ken, central Japan