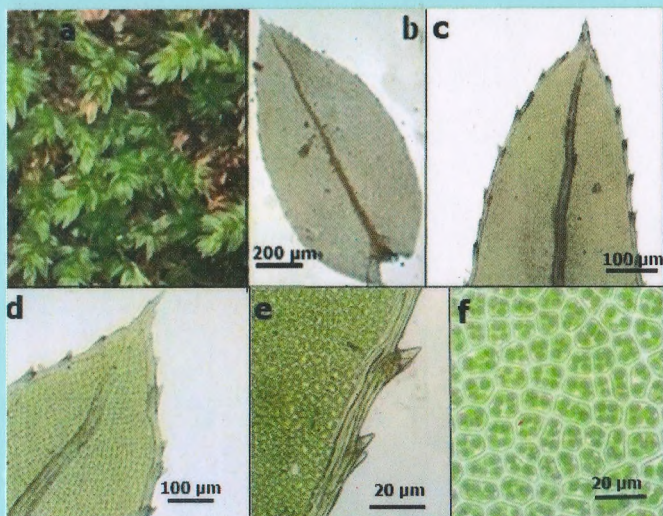


A.V.MƏMMƏDOVA (BABANLI)



AZƏRBA YCANIN MAMIRLARI

Bakı - 2022

A.V.Məmmədova (Babanlı)

Azərbaycanın mamırları

AMEA Botanika İnstitutu Elmi Şurasının

16 dekabr 2021-ci il tarixli 13 sayılı

iclas protokoluna əsasən icazə verilmişdir

Bakı - 2022

Elmi redaktor:

b. ü. e. d., dosent Sevda Muxtar qızı Alverdiyeva

Rəyçilər:

b. ü. e. d., dosent Daşqın Şahbaz oğlu Qənbərov

b. ü. f. d., dosent Ramiz Ələkbər oğlu Ələkbərov

Məmmədova A. V. (Babanlı). Azərbaycanın mamırları.
“Təhsil” EİM, Bakı, 2022, 180 səh.

Təqdim olunan əsərdə Azərbaycan brioflorası (mamırları) haqqında məlumat verilir və ilk dəfə olaraq, mövcud ədəbiyyat məlumatları və brioloji tədqiqat aparmış müəlliflərin işlərinə əsaslanaraq, mamırların inventarizasiyasının və müasir nomenklatur dəyişiklikləri nəzərə alınmaqla taksonomik tərkibinin təftişinin nəticələri təqdim olunur. Hazırlanmış kitab Azərbaycanın mamırları haqqında ilkin və ətraflı məlumat bazasıdır.

Kitabda tərəfimizdən aparılan çoxillik brioloji tədqiqatlar və mövcud ədəbiyyat məlumatlarının (nəşrlər, əlyazmalar) ümumiləşdirilməsi əsasında Azərbaycanda yayılan mamırlarının müasir nomenklatur dəyişikliklərini (İqnatov, 2003, 2004; <https://tropicos.org>) nəzərə almaqla 57 fəsilə, 152 cinsə aid 502 taksondan ibarət tərtib olunan məlumat siyahısı, həmçinin substratlara görə Azərbaycan ərazisində yayılmış briofitlərin taksonomik strukturu, növlərin sinonimi, bazionimi, ekoloji xüsusiyyətləri verilir.

B 700122 - 04- 2022, Qrifli nəşr.
M-00032017

© “TƏHSİL” EİM, 2022.

GİRİŞ

*(məlumat siyahısı, sinonimləri, bazionimləri,
ekologiyası və yayılması)*

Respublikamızın bütün regionlarının bitki örtüyünün hərtərəfli tədqiq edilib, öyrənilməsi botaniklərin öhtəsinə düşən əsas məsələlərdən biridir. Aparılan tətqiqat işləri nəticəsində, Azərbaycan florasının daha dərin öyrənilməsi mamırlardan da yan keçməmiş, bu səbəbdən onların tədqiqinə böyük maraq doğrulmuşdur. Mamırların müxtəlif bitki qruplarında iştirak dərəcəsinə bilmədən regionun bitki örtüyünün öyrənilməsi, floranın genezisi və eləcə də, onun antropogen təsirlərə məruz qalaraq, gələcək inkişafı ilə bağlı məsələlərin həlli mümkün deyil. Mamırlar bitki formasiyalarının tərkib hissəsini təşkil edərək, onların formalaşmasında mühüm rol oynayır (Bardunov, 2005). Mamırların hərtərəfli öyrənilməsi, növlərin ekoloji-senotik, eko-bioloji xüsusiyyətlərinin tətbiqi imkanlarının açılması bitki örtüyündən səmərəli istifadə olunması və mühafizəsi üçün vacibdir (Шипанова, 1954; Бржевицкий, 1959).

Bu bitkilər floranın tərkib hissəsini təşkil etməklə təbiətdə mədələrin dövründə fəal iştirak edir və bitki örtüyünün genofondu kimi mühüm əhəmiyyət kəsb edirlər. Bu kimi əhəmiyyətdən başqa, son dövrlərdə mamırlar ətraf mühitin çirklənməsində indikator rolunu da oynayır (Щербов, 1998; Novruzov, 1999; Мəммədova, 1999). Bundan başqa mamırlar su balansının tənzimlənməsində, torpağın fiziki-kimyəvi xüsusiyyətlərinə təsir göstərərək torpağın eroziyadan qorunmasında mühüm əhəmiyyətə malikdirlər (Шевченко, 2004). Yuxarıda qeyd olunanlara əsasən, mamırların təbiətdə rolu az deyil. Ancaq təəssüflə qeyd etmək lazımdır ki, ekosistemlərə güclənən antropogen təsir mamırlardan da yan keçmir və onların azalmasına gətirib çıxarır. Bu səbəbdən briofloranın müxtəlifliyinin müəyyən edilməsi və inventarizasiya vacibdir. Deyilənləri nəzərə alaraq, briofitlərin müxtəlifliyinin inventarizasiyası nəticəsində növ tərkibi müəyyən edilərək Azərbaycan mamırları

adlı kitab tərtib edilib. Bu əsərdə tərəfimizdən aparılan çoxillik brioloji tədqiqatlar və mövcud ədəbiyyat məlumatlarının (nəşrlər, əlyazmalar) ümumiləşdirilməsi əsasında Azərbaycanda yayılan mamırlarının müasir nomenklatur dəyişikliklərini (İqnatov, 2003, 2004; və <https://tropicos.org>) nəzərə alaraq 57 fəsilə, 152 cinsə aid 504 taksondan ibarət tərtib olunan məlumat siyahısı, həmçinin substratlara görə yayılmış briofitlərin taksonomik strukturu, növlərin sinonimi, bazionimi, ekoloji xüsusiyyətləri verilir.

Hazırlanmış kitab Azərbaycanın mamırları haqqında ilkin və ətraflı məlumat bazasıdır.

Avropa ölkələrinin əksəriyyəti ilə müqayisədə Azərbaycan ərazisində yayılmış briofit növlərinin sayının bir o qədər çox olmasının səbəbi respublikamızın ərazisində onları ali bitkilərə nisbətən zəif öyrənilməsidir. Tədqiqatlar zamanı yeni və nadir növlərin müəyyən edilməsi Azərbaycan brioflorasının zənginliyini göstərərək, gələcəkdə onun daha ətraflı öyrənilməsinin vacibliyini sübut edir.

Kitabın hazırlanmasında göstərdiyi dəstəyə görə AMEA-nın Botanika İnstitutunun baş direktoru, b.e.d., professor Səyyarə xanım İbadullayevaya dərin minnətdarlığımızı bildiririk.

MAMIRLARIN ÖYRƏNİLMƏ TARİXİ

Azərbaycan brioloji cəhətdən az öyrənilən regionlardan biridir. Bizim tədqiqatlara qədər mamırların öyrənilməsi təsadüfi xarakter daşıyırdı. Müxtəlif floristik tədqiqatlarda mamır nümunələri toplansa da, brioflora planlı tədqiq olunmamışdır. Bəzi mamır nümunələrinin yayılma yeri və tarixi tam, dolğun göstərilməmişdir.

Respublikamızda yayılan mamırlar haqqında ilk məlumat J.A. Veynmanın 1846-cı ildə Rusiyada çıxan elmi məqaləsində cəmi 6 növ *Plagiopus oederi*, *Ditrichum capillaceum*, *Bartramia halleriana*, *Bryum caespiticum*, *Polytrichum alpinum*, *Ulota hutchinsiae* adlı yarpaqgövdəli mamır göstərmişdir (Weinmann, 1846). Bu növlər florist A.Kolenati tərəfindən 1844-cü ildə Gəncə, Şəki, Murguz, Murovdaq dağları və Salavat aşırımı yaxınlığından yığılmışdır.

1906-cı ildə A.V. Şelkovnikov Gəncə rayonunun dağlıq hissəsindən, Göygölün ətrafından 9 növ *Ctenidium molluscum*, *Anomodon rugellei*, *Thuidium philibertii*, *Thuidium recognitum*, *Rhytidiadelphus triquetrus*, *Mnium affine*, *Mnium spinosum*, *Dicranum scoparium* və *Hylocomium splendens* adlandırılan yarpaqgövdəli mamır toplamışdır.

1913-cü ildə "Hedwigia" jurnalında A.T.Danilov tərəfindən 2 növ: *Gymnostomum calcareum* və *Sphagnum subsecundum* yarpaqgövdəli mamırlar haqqında məlumat verilmişdir (Danilov, 1913).

1940 və 1949-cu illərdə A.S. Lunina tərəfindən Göygöl qoruğu üçün 4 növ yarpaqgövdəli mamırlar: *Camphothecium lutescens*, *Mnium undulatum*, *Barbula rigidula* və *Encalypta vulgaris* aşkar edilmişdir.

L.İ.Prilipko 1950-1954 və V.C.Hacıyev 1962-ci illərdə Göygöldə apardıqları geobotaniki tədqiqatlar zamanı yüksək dağ

kserofiti olan 9 növ: *Ceratodon purpureus*, *Atrichum haussknehtii*, *Syntrichia ruralis*, *Syntrichia subulata*, *Bryum argenteum*, *Platydictya subtilis*, *Orthotrichum affine*, *Pseudoleskeella tectorum*, *Eurhynchium angustirata* yarpaqgövdəli mamırlar toplanmışlar.

Beləliklə yuxarıdakılara əsaslanaraq, aydın olur ki, brioloji tədqiqatlar planlı şəkildə aparılmamışdır.

Azərbaycan ərazisində briofitlərin planlı şəkildə öyrənilməsinin əsası 19600-cı ildə L.B. Lyubarskaya tərəfindən qoyulmuşdur. Bu haqda məlumatlar onun tədqiqat işlərində (Lyubarskaya, 1963, 1964, 1967, 1968, 1971, 1972, 1973, 1974, 1978, 1979, 1980, 1981, 1983, 1984) öz əksini tapmışdır.

Daha sonra briofloristik tədqiqatlar Y.A.Baryakina (Барякина, 1999) tərəfindən Quba-Xaçmazda, E.A.Novruzov (Novruzov, 1999) tərəfindən Qarayazı Dövlət Qoruğunda, R.Ə Ələkbərov (Ələkbərov, 2008) tərəfindən Naxçıvan MR ərazisində, Gəncəçay ətrafı R.Q. Nəbiyev (Nəbiyev, 2011), T.P. Qasımov (Qasımov, 2018) tərəfindən isə Azərbaycanın Bozqır yaylasında aparılmışdır.

1990-cı ildən başlayaraq hal-hazıra dək briofloristik tədqiqatlar tərəfimizdən davam edir. (Məmmədova, 1992, 1999, 2000, 2004, 2007, 2006, 2009, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021)

MAMIRLARIN MƏLUMAT SİYAHISI

Şöbə *Marchantiophyta* Stotler & Crand.-Stotl.

Sinif *Marchantiopsida* Cronquist, Taht. & W.Zimm.

Sıra *Marchantiales*

Fəsilə *Marchantiaceae* Lindl.

Cins *Marchantia* L.

1. *Marchantia polymorpha* L., Species Plantarum 2: 1137. 1753.

Ekologiyası: Nəm torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: KQ: Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011).

Fəsilə *Conocephalaceae* Müll. Frib. ex Grolle

Cins *Conocephalum* Hili

2. *Conocephalum conicum* (L.) Dumort., Commentationes Botanicae 115. 1822.

Bazionim: *Marchantia conica* L., Published In: Species Plantarum 2: 1138. 1753. (1 May 1753) (Sp. Pl.)

Ekologiyası: Nəm torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: **BQ:** Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1958); **KQ:** Altı-ağac (Lyubarskaya, 1961); T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1963), Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1966).

Fəsilə *Ricciaceae* Rchb.

Cins *Riccia* L.

3. *Riccia lamellosa* Raddi, Published In: Opuscoli Scientifici d'una Società di Professori della Pontifical Università di Bologna 2: 351. 1818.

Bazionim: *Riccia indusiata* S. Winkl. Gradstein, S. R. & J. Uribe-Meléndez. 2016.

Ekologiyası: Torpaq üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Abşeron y/adası, Qobustan (Qasimov, 2015).

Cins *Ricciocarpos* Corda.

4. *Riccia carposnata* (L.) Corda, Naturalientausch 12 [Opiz, Beitr. Naturgesch.]: 651. 1829.

Bazionim: *Riccia natans* L., Systema Naturae, Editio Decima 2: 1339. 1759.

Ekologiyası: Kötük üzərində, mezofit.

Yayılması: T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1959).

Sınıf *Jurgermanniopsida* Stotler & Crand.-Stotl.

Sıra *Jungermanniales* Limpr.

Fəsilə *Anastrophyllaceae* L. Söderstr., De Roo & Hedd.

Cins *Gymnocolea* (Dumort.)Dumort.

5. *Gymnocolea inflata* (Huds.) Dumort., Recueil d'Observations sur les Jungermanniacees 17. 1835.

Bazionim: *Jurigermannia inflata* Huds., Flora Anglica, Editio Altera 2: 511. 1778.

Ekologiyası: Çay kənarı nəm daşın üzərində, mezotrof.

Yayılması: T: Lerik r-nu, Siöv kəndi, Gülgənbil bataqlığı (Lyubarskaya, 1960).

Sıra *Porellales* Schlyakov

Fəsilə *Frullaniaceae* Lorch.

Cins *Frullania* Raddi

6. *Frullania dilatata* (L.) Dumort., Recueil d'Observations sur les Jungermanniacees 13. 1835.

Bazionim: *Jungermannia dilatata* L., Species Plantarum 1133. 1753.

Ekologiyası: Aqac gövdəsi üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: İsmayılı r-nu (Lyubarskaya, 1976).

Fəsilə *Radulaceae* Müll.Frib.

Cins *Radula* Dumort.

7. *Radula complanata* (L.) Dumort., Sylloge Jungermanniadarum Europae Indigenarum 38. 1831.

Bazionim: *Jungermannia complanata* L., Species Plantarum 2: 1133.1753.

Ekologiyası: Çürümüş kötük, ağac qabığı üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Oğuz r-nu (Lyubarskaya 1959).

Fəsilə *Scapaniaceae* Mig

Cins *Scapania* (Dumort.) Dumort.

8. *Scapania calcicola* (Amell & J.Perss.) Ingham, Naturalist (1904) 11.

Bazionim: *Martinellus calcicola* Arnell & J.Perss. Published In: Revue Bryologique 30 (6): 97-98. 1903.

Ekologiyası: Torpaq və daş üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1956).

9. *Scapania verrucosa* Heeg, Published In: Revue Bryologique 20: 81.1893.

Bazionim: *Martinellus verrucosus* (Heeg) H.A. Möller, BotaniskaNotiser 60: 142. 1907.

Ekologiyası: Rütubətli tordaq və daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1959).

Cins *Diplophyllum* Lehm.

10. *Diplophyllum albicans* (L.) Dumort., Recueil d'Observations sur les Jungermanniades 16. 1835.

Bazionim: *Jungermannia albicans* L., Published In: Species Plantarum 2: 1133. 1753.

Ekologiyası: Vələs ağacının kötüyü üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: İsmayilli r-nu (Lyubarskaya, 1976).

Fəsilə *Solenostomataceae* Stotler & Crand.-Stotl.

Cins *Solenostoma* Mitt.

Yayılması: BQ: Şəki r-nu (Lyubarskaya, 1986: 9); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Nax.MR. (Ələkbərov, 2008); Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011).

Sinif *Polytrichopsida* Doweld

Sıra *Polytrichales* Cavers

Fəsilə *Polytrichaceae* Schwaegr

Cins *Atrichum* P.Beauv.

19. *Atrichum flavisetum* Mitt., İ. Linn. Soc. Bot., Suppl. 1: 150.1859.

Bazionim: *Catharinea flaviseta henypoul* (Mitt.) Broth., Die Natürlichen Pflanzenfamilien 1(3): 672. 1904.

Ekologiyası: Meşədə nəm torpaq və köhnə ağac, kötük üzərində, kseromezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Qax r-nu, Qəbələ r-nu, Oğuz r-nu; KQ: Gəncə şh., Göygöl ətrafı; Ağdərə r-nu; T: Lənkəran r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 10).

20. *Atrichum undulatum* (Hedw.) P. Beauv., Prodr. Aethelogam. 42. 1805.

Bazionim: *Polytrichum undulatum* Hedw., Sp. Musc. Frond. 98.1801.

Ekologiyası: Aşağı və orta dağ qurşağı meşəliyində ağacların gövdəsi və nəm torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 10); KQ: Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Nax.MR. (Ələkbərov, 2008);- Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011); T: Lənkəran r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 10); Astara r-nu (Məmmədova, 2021),

21. *Atrichum haussknechtii* Jur. & Milde, Verhandlungen der Kaiserlich-Königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien 20: 598.1870.

Sinonim: *Catharinea haussknechtii* (Jur. & Milde) Broth., Etudes sur la Distribution des Mousses au caucase 4. 1884.

Ekologiyası: Ağacların gövdəsi və nəm torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: KQ: Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011).

Cins *Pogonatum* P.Beauv.

22. *Pogonatum aloides* (Hedw.) P. Beauv., Prodr. 84. 1805.

Bazionim: *Polytrichum aloides* Hedw., Published In: Species Muscorum Frondosorum 96. 1801.

Ekologiyası: Yol kənan nəm torpaq üzərində, kseromezofit.

Yayılması: KQ: Nax.MR (Ələkbərov, 2008); T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 11).

23. *Pogonatum urnigerum* (Hedw.) P.Beauv., Prodr. Aethiogam. 84. 1805.

Bazionim: *Polytrichum urnigerum* Hedw., Sp. Muse. Frond. 100. 22 f. 5-7. 1801.

Ekologiyası: Alp düzənliyinin meşə hissəsində, nəm torpaq və iri daşların, qayaların üzərində, kseromezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 11).

Cins *Polytrichastrum* G.L.Sm.

24. *Polytrichastrum alpinum* (Hedw.) G.L.Sm., Mem. New York Bot. Gard. 21(3): 37. 1971.

Bazionim: *Polytrichum alpinum* Hedw., Sp. Muse. Frond. 92. 19 f. 2:b. 1801.

Ekologiyası: Alp qurşağı meşələrində, nəmli daşların və qayaların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu; KQ: Göygöl, Kəpəz dağı; Qoşqardağ (Lyubarskaya, 1986: 11); Nax.MR (Ələkbərov, 2008); Xızı r-nu (Məmmədova, 2016).

Cins *Polytrichum* Hedw.

25. *Polytrichum commune* Hedw., Sp. Muse. Frond. 88.1801.

Ekologiyası: Subalp və hündür dağ düzənliyində, yarpaqlı meşələrdə nəm torpaq və daşların üzərində, hiqomezofit.

Yayılması: BQ: Şəki r-nu; KQ: Xanlar r-nu, Zəlligöl ətrafı, Kəlbəcər r-nu (Lyubarskaya, 1986: 12); Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Nax.MR (Ələkbərov, 2008); Daşkəsən r-nu (Nəbiyev, 2011); T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 12).

26. *Polytrichum commune* Hedw. var. *humile* Sw., Adnotationes Botanicae 141. 1829.

Ekologiyası: Enliyarpaqlı meşələrdə nəm torpaq üzərində, hiqromezofit.

Yayılması: KQ: Gəncə şh. (Lyubarskaya, 1986: 12); Göygöl ətrafı (Məmmədova, 2005).

27. *Polytrichum formosum* Hedw., Sp. Musk 92. 1801.

Bazionim: *Polytrichum attenuatum* Menz. ex Brid., Journal für die Botanik 1800 (1): 286. 1801.

Ekologiyası: Qarışıq meşələrdə, rütubətli yerlərdə nəm ağac, daş və torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Balakən r-nu; KQ: Göygöl r-nu, Hacıkənd (Lyubarskaya, 1986: 11).

28. *Polytrichum longisetum* Sw. ex Brid., Journal für die Botanik 1800(1): 286. 1801.

Bazionim: *Polytrichum gracile* var. *longisetum* (Sw. ex Brid.) Wustnei, Musci Frond. Exsicc. 5: № 474. 1863.Menz.

Ekologiyası: Meşədə rütubətli torpaq, ağacın gövdəsi daş və qaya, üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Qəbələ r-nu (Lyubarskaya, 1986: 12); KQ: Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Nax.MR (Ələkbərov, 2008); T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 12).

29. *Polytrichum juniperinum* Hedw., Sp. Muse. Frond. 89. 1801.

Ekologiyası: Meşədə torpağ və daşların üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Qəbələ r-nu, Qax r-nu (Lyubarskaya, 1986: 13); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Gəncə şh., Daşkəsən r-nu (Lyubarskaya, 1986: 13); Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 13).

30. *Polytrichum strichum* Menzies ex Brid., J. Bot. 1800 (2): 286. 1801.

Sinonim: *Polytrichum juniperinum* var. *strichum* (Menzies ex Brid.) Röhl., Deutschlands Flora . . . Zweite durchausumgearbeitete Ausgabe, Kryptogamische Gewächse 3: 58, 1813.

Ekologiyası: Rütubətli meşədə, nəm torpaq, ağac gövdəsi üzərində, hiqrofit.

Yayılması: KQ: Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Nax.MR (Ələkbərov, 2008); KQ: Daşkəsən r-nu (Nəbiyev, 2011); T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 13).

31. *Polytrichum piliferutn* Hedw., Sp. Muse. Frond. 90. 1801.

Ekologiyası: Daş və qayaların üzərində, kseromezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Qəbələ r-nu (Lyubarskaya, 1986: 14); KQ: Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999).

Sıra *Tetraphidales* Cavers

Fəsilə *Tetraphidaceae* Schimp.

Cins *Tetraphis* Hedw.

32. *Tetraphis pellucida* Hedw., Sp. Muse. Frond. 45. 7 f. 1 a-f. 1801.

Sinonim: *Georgia pellucida* (Hedw.) Rabenh., Deutschl. Krypt-Fl. 2(3): 231. 1848.

Ekologiyası: Ağac gövdəsi üzərində, mezokserofit.

Yayılması: KQ: Göygöl qoruğu, Maralgöl ətrafı (Məmmədova, 2004).

Sıra *Buxbaumiales* Cavers

Fəsilə *Buxbaumiaceae* Schwaegr.

Cins *Buxbaumia* Hedw.

33. *Buxbaumia viridis* (Moug. ex. DC.) Brid, ex Moug. & Nestl., Stirpes Cryptogamae Vogeso-Rhenanae 8: 724. 1823.

Sinonim: *Buxbaumia indusiata* Brid., BrioL Univ. 1: 331. 1826.

Ekologiyası: Enliyarpaqlı meşələrdə çürümüş kötük üzərində, mezofit.

Yayılması: T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 65).

Fəsilə *Funariaceae* Schwaegr.

Cins *Funaria* Hedw.

34. *Funaria hygrometrica* Hedw., Sp. Muse. Frond. 172. 1801.

Sinonim: *Strepedium hygrometricum* (Hedw.) P. Beauv., Nomenclator Botanicus 2: 406. 1824.

Ekologiyası: Meşədə ağacların gövdəsi, nəmli daş, qaya və torpaq üzərində geniş yayılmış növdür, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Şamaxı r-nu, Abşeron y/adası, Zuğulba qəs., Mərdəkan qəs.; Sumqayıt şh. (Lyubarskaya, 1986: 66); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Gəncə şh., Göygöl r-nu, Kəlbəcər r-nu; Nax.MR (Ələkbərov, 2008); T: Lənkəran r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 66); Göygöl ətrafı, Kürək çay ətrafı (Məmmədova, 1992; 2005).

35. *Funaria muhlenbergii* Turner., Species Muscorum Frondosorum, Supplementum Primum 2: 78. pl. 66. 1816.

Ekologiyası: Hündür dağlıq ərazilərdə quru qayaların üzərində, kserofit.

Yayılması: T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 66).

36. *Funaria fascicularis* (Hedw.) Lindb., Öfversigt af Förhandlingar: Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademien 21: 597. 1864 [1865].

Bazionim: *Gymnostomum fasciculare* Hedw., Species Muscorum Frondosorum 38. 4 f. 5-9. 1801.

Sinonim: *Endostodon fascicularis* (Hedw.) Müll.Hal., Synopsis Muscorum Frondosorum omnium hucusque Cognitorum 1: 120. 1848.

Ekologiyası: Torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: KQ: Göygöl, Maralgöl, Zəlligöl ətrafı (Məmmədova, 1991; 2004).

Cins *Physcomitrium* (Brid.) Brid.

37. *Physcomitrium pyriforme* (Hedw.) Brid., Bryologia Universa2: 815. 1827.

Bazionim: *Physcomitrium piriforme* (Hedw.) De Not., Species Muscorum Frondosorum 38. 1801.

Ekologiyası: Yol kənarı və çay kənarı nəm torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: KQ: Gəncə şh.; Nax.MR (Ələkbərov, 2008); T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 65).

38. *Physcomitrium sphaericum* (C.Ludw.) Brid., Bryologia Universa2: 815. 1827.

Bazionim: *Gymnostomum sphaericum* Ludv. In Schkur, Deutschl. Krypt. Gew. 2(1): 26. 11b. 1810.

Ekologiyası: Yol kənarı və çay kənarı nəm torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 65).

39. *Physcomitrium eurystomum* Sendtn., Denkschr. Bayer. Bot. Ges. Regensburg. 3. 1841.

Sinonim: *Physcomitrium sphaericum*. var. *eurystomum* Husn., Fl. Mouss. N. Guest. Ed. 2. 1882.

Ekologiyası: Çay kənarı və bulaq kənarı nəm torpaq üzərində, hiqromezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 65).

40. *Physcomitrium acuminatum* Bruch & Schimp. Bryol. eur. 3. 1841.

Sinonim: *Physcomitrium eurystomum* f. *acuminatum* (Bruch & Schimp.) Loeske, Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis, Sonderbeihft B 2: 32. 1929.

Ekologiyası: Çay və bulaq kənarı nəm torpaq üzərində, mezo-fit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 65).

Cins *Pyramidula* Brid.

41. *Pyramidula tetragona* (Brid.) Brid., Muscol. Resent. Suppl. 4:20. 1819 [1818].

Bazionim: *Gymnostomum tetragonum* Brid., Muscol. Resent. Suppl. 1: 270. 1806.

Ekologiyası: Nəm torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Abşeron y/adası, bot. bağı (Lyubarskaya, 1986: 65).

Sıra *Timmiales* Ochyra

Fəsilə *Timmiaceae* Schimp.

Cins *Timmia* Hedw.

42. *Timmia bavarica* Hessel., De Timmia 19.3. 1822.

Sinonim: *Timmia megapolitana* subsp. *bavarica* (Hessel.) Brasseur, Lindbergia 10 (1): 34. 1934.

Bazionim: *Timmia megapolitana* var. *Bavarica* (Hessel.) Brid., Bryol. Univ. 2: 71. 1827.

Ekologiyası: Yüksək dağlıq ərazilərdə qayaların üzərində, kseromezofit.

Yayılması: T: Lənkəran r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 93).

Fəsilə *Encalyptaceae* Schimp.

Cins *Encalypta* Hedw.

43. *Encalypta alpina* Sm. Engl. Bot 20. 1805.

Sinonim: *Leersia alpina* (Sm.) Lindb. Musci Scand. 20. 1879.

Ekologiyası: Arkto-alp növ olub, qumlu əhəngli daş və qayaların üzərində, kseromezofit.

Yayılması: T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 28).

44. *Encalypta laciniata* Lindb., Acta Societatis Scientiarum Fennicae 10: 18. 1871.

Ekologiyası: Orta dağ qurşağından alp qurşağına qədər yayılmışdır, qumlu daş və qayaların üzərində, kseromezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Qax r-nu, Qəbələ r-nu; KQ: Tovuz r-nu, Şəmkir r-nu; Nax.MR (Ələkbərov, 2008); T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 28).

45. *Encalypta spath ul'ata* Müll. Hal., Synopsis Muscorum Frondosorum omnium hucusque Cognitorum 1:519. 1849.

Sinonim: *Leersia spathulata* (Müll. Hal) Lindb., Musci Scandinavici 20. 1879.

Ekologiyası: Dağlarda quru torpaq və daşların üzərində, kserofit.

Yayılması: T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 30).

46. *Encalypta affinis* Hedw., f.in Web. et Mohr Arch. Syst. Naturgesch., 1,4. 1805.

Sinonim: *Leersia affinis* (Hedw.) Lindb. Musci Scand. 20. 1879.

Ekologiyası: Nadir növ olub, yüksək dağlarda yayılmış nəm qaya və daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: İsmayılı ra-nu; T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 30).

47. *Encalypta streptocarpa* Hedw., Sp. Muse. Frond. 62. 10 f. 10-15. 1801.

Bazionim: *Leersia streptocarpa* (Hedw.) Brid, Journal für die Botanik 1800(1): 275. 1801.

Ekologiyası: Torpağın üst qatma çıxmış qumlu ağac kökləri, qumlu daş və qayaların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Qusar r-nu (Lyubarskaya, 1986: 30); KQ: Nax.MR. (Ələkbərov, 2008); T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 30).

48. *Encalypta procera* Bruch, Abh. Math.-Phys. CL.Konigl. Bayer. Akad.Wiss. 1: 283. 11. 1832.

Bazionim: *Leersia procera* (Bruch) Lindb., Musci Scandinavici 19. 1879.

Ekologiyası: Dəniz sahili daş və qayaların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Xaçmaz r-nu, Nabran qəs., Xəzər dənizi (Lyubarskaya, 1986: 31).

A9. *Encalypta rhabdocarpa* Schwaegr., Sp. Muse. Frond., Supp 1.1,1:56.76.1811.

Ekologiyası: Qumlu daşların və torpağın üzərində, kseromezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Qax r-nu, İsmayılı r-nu, Quba r-nu; KQ: Gəncə şh. Göygöl r-nu; T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 29).

50. *Encalypta rhabdocarpa* Schwaegr. var. *leptodon* Lindb.

Ekologiyası: Bulaq kənarı daşların üzərində, kseromezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 29).

51. *Encalypta rhabdocarpa* Schwaegr., var. *pilifera* Schwaegr. ex Müll. Hal., Synopsis Muscorum Frondosorum omnium hucusque Cognitorum: 520. 1849.

Ekologiyası: Yüksək dağlıq ərazilərdə, qayaların üzərində, kserofit.

Yayılması: T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 29).

52. *Encalypta vulgaris* Hedw. Sp. Muse. Frond. 60. 1801.

Sinonim: *Pyramidium vulgare* (Hedw.) J.Kickx f., Flore Cryptogamique des Environs de Louvain 56. 1834.

Ekologiyası: Üzəri qumlu daş və qayaların üzərində, kseromezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Abşeron yar/adası (Lyubarskaya, 1986: 28); KQ: Gəncə şh., Göygöl r-nu (Məmmədova, 2004); Nax.MR (Ələkbərov, 2008); Nax.MR; Şahbuz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 28).

53. *Encalypta ciliata* Hedw., Sp. Muse. Frond. 61. 1801.

Sinonim: *Bryum extincorium* var. *siliatum* (Hedw.) With., A Systematic Arrangement of British Plants, Fourth Edition 3: 801. 1801.

Ekologiyası: Torpaq üzərində, qumlu daş və qayaların üzərində, kseromezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Qax r-nu, Qəbələ r-nu; KQ: Tovuz r-nu, Şəmkir r-nu (Lyubarskaya, 1986: 28); Şəmkir r-nu (Qasimov, 2015); T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 28).

Sıra *Dicranales* M.Fleisch.

Fəsilə *Dicranaceae* Schimp.

Cins *Leucobryum* Hampe

54. *Leucobryum glaucum* (Hedw.) Angstr., In Fries, Summa Veg. Scand. 1: 94. 1846.

Bazionim: *Dicranum glaucum* Hedw., Sp.Musc. Frond. 135. 1801.

Ekologiyası: Qarışıq meşələrdə nəm torpaq üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 25).

Cins *Paraleucobryum* (Limpr.) Loeske.

55. *Paraleucobryum longifolium* (Hedw.) Loeske., Allgemeine Botanische Zeitschrift für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie 13: 162. 1907.

Bazionim: *Dicranum longifolium* Hedw., Sp. Muse. Frond. 130. 1801.

Ekologiyası: Ağac gövdəsi və daş üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 24); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); Nax.MR. (Ələkbərov, 2008).

56. *Paraleucobryum enerve* (Thed.) Loeske., Allgemeine Botanische Zeitschrift für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie 13: 162. 1907.

Bazionim: *Dicranum enerve* Thed., Handbok i Skandinaviens Flora, Femte Upplagan 393. 1849.

Ekologiyası: Hündür dağlıq ərazidə torpaq, qumlu daş və ağac gövdəsi üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 24); BQ: Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999).

Cins *Dicranum* Hedw.

57. *Dicranum spadiceum* Zett, Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. 5(10): 20. 1865.

Sinonim: *Dicranum congestum* var. *spadiceum* (Zett.) Jens., Meddelelser om Gronland 15: 413. 1898.

Ekologiyası: Alp və sibalp qurşağında nəm torpaq və qayaların, ağac gövdəsi üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, İsmayılı r-nu, Qax r-nu (Lyubarskaya, 1986: 22); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Gəncə ətrafı (Nəbiyev, 2011).

58. *Dicranum muehlenbeckii* Bruch & Schimp., Bryol.Eur. 1: 142. 78. 1847.

Ekologiyası: Meşə və düzənliklərdə nəm torpaq, ağac gövdəsi, çürümüş ağac, qaya və daş üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Oğuz r-nu, Qəbələ r-nu, Qusar r-nu, Quba r-nu (Lyubarskaya, 1986: 21); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011).

59. *Dicranum fuscens* Tum., Muscol. Hibem. Spic. 60. 5 f.l. 1804.

Sinonim: *Dicranum scoparium* var. *fuscens* (Turn.) Behere, Muscologia Rothomagensis 29. 1826.

Ekologiyası: Qumlu daşların və çürük kötük üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 21); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002.); KQ: Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011).

60. *Dicranum flexicaule* Brid., Bryol. Univ. 1: 421. 1826.

Sinonim: *Dicranum congestum* var. *flexicaule* ÇHndj Bruch & Schimp., Bryologia Europaea 1: 140. 77 y (fasc. 37-40 Mon. 36. 29y). 1847.

Ekologiyası: Torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: KQ: Göygöl r-nu (Lyubarskaya, 1986: 22).

61. *Dicranum majus* Turner, Muscologiae Hibernicae Spicilegium 58-59. 1804.

Sinonim: *Dicranum scoparium* var. *majus* (Turner) Wahlenb., Flora Carpatorum Principalium 343. 1815.

Ekologiyası: Yuxarı dağ qurşağında, müxtəlif tip meşələrdə kölgəli və nəm torpaq, ağac gövdəsi üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Qax r-nu, Qəbələ r-nu (Lyubarskaya, 1986: 22); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011).

62. *Dicranum scoparium* Hedw., Sp. Muse. Frond. 126. 1801.

Sinonim: *Bryum scoparium* (Hedw.) Roucel, Flore du Nord de la France 2: 428. 1803.

Ekologiyası: Düzənlikdə nəm torpaq, qayaların və qarışıq meşələrdə ağac gövdəsi üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Balakən r-nu, Qax r-nu, Şəki r-nu, İsmayıllı r-nu, Şamaxı r-nu, Qusar r-nu (Lyubarskaya, 1986: 23); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Tovuz r-nu, Şəmkir r-nu, Gəncə şh. (Lyubarskaya, 1986: 23); Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Göygöl r-nu, Hacıkənd, Kürəkçay ətrafı (Məmmədova, 2005.); Nax.M.R. (Ələkbərov, 2008); Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011); T: Astara r-nu, Lənkəran r-nu, Masallı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 23).

63. *Dicranum scoparium* Hedw., Sp. Muse. Frond. 126. 1801. f. *curvulum* (Brid.) Moenkem.

Ekologiyası: Nadir forma olub, quru qayaların üzərində yayılmışdır, mezofit.

Yayılması: KQ: Göygöl r-nu (Lyubarskaya, 1986: 23).

64. *Dicranum scoparium* Hedw., Sp. Muse. Frond. 126. 1801. f. *turfosum* (Milde) Moenkem.

Ekologiyası: Meşədə bataqlıq yerlərdə, hiqrofit.

Yayılması: KQ: Gəncə şh, Göygöl qoruğu (Lyubarskaya, 1986: 23).

65. *Dicranum bonjeanii* De Not., In Lisa, Elene. Musch. 29. 1837.

Sinonim: *Dicranum palustre* var. *bonjeanii* (De Not.) Rabenh., Deutschlands Kryptogamen-Flora 2(3): 147. 1848.

Ekologiyası: Yüksək dağ meşələrində, bulaq kənarı nəm torpaq, ağac gövdəsi üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 24); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Nax.MR (Ələkbərov, 2008); Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011).

66. *Dicranum polysetum* Sw., Monthly Rev. 34: 538. 1801.

Sinonim: *Dicranum rugosum* Hoffm. ex Brid., Muscol. Recent. Suppl. 1: 175. 1806.

Ekologiyası: Qarışıq meşələrdə ağac gövdəsi, çürümüş aqac və quru torpaq üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şamaxı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 24); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Nax.MR (Ələkbərov, 2008); Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011);

67. *Dicranum acutifolium* (Lindb. & Amell) C.E.O. Jeans., ex Weinm. Foertechn. Scand. Vaext., Moss, (ed.2) 18. 1937.

Bazionim: *Dicranum bergeri* var. *acutifolium* Lindb. & H. Arnell, Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. 23 (10): 79. 1890. -*D. Sendtneri* Limpr., Laubm. Deutschl. 1: 360. 1886.

Ekologiyası: İlk dəfə Azərbaycanda Kür sahili tuqay meşəsinə ağacların gövdəsi üzərində qeydə alınmışdır, mezofit.

Yayılması: KQ: Tuqay meşəsi, Kür sahili (Novruzov, 1999); Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011).

68. *Dicranum flagilifolium* Lindb., Bot. Not. 1857: 147. 1857.

Ekologiyası: Ağacı gövdəsi üzərində, mezofit.

Yayılması: KQ: Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999).

69. *Dicranum tauricum* Sapjegin, Bot. Jahrb. Syst. 46: 10. f.2: 19.1911.

Sinonim: *Orthodicranum tauricum* (Sapehin) Smimova, Novosti Sist. Niz. Rast. 6: 256. 1969 [1970].-Z) *zcrum/m strictum* Schleich. ex Mohr, Ann. Bot. 2: 542. 1806. nom. Illeg.

Ekologiyası: Çürümüş ağacın gövdəsi üzərində, mezofit.

Yayılması: T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 21).

70. *Dicranum montanum* Hedw., Sp. Muse. Frond. 143. 35 f. 8-13. 1801.

Sinonim: *Orthodicranum montanum* (Hedw.) Loeske, Stud. Morph. Syst. Laubm. 85. 1910.

Ekologiyası: Enliyarpaqlı meşələrdə çürümüş kütük üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 21); KQ: Nax. MR. (Ələkbərov, 2008).

Cins *Kiaeria* Hag.

71. *Kiaeria falcata* (Hedw.) Hag., Kongelige Norske Videnskabs Selskabs Skrifter 1914(1): 112. 1915.

Bazionim: *Dicranum falkatum* Hedw., Species Muscorum Frondosorum 150. 32 f.1-7. 1801.

Ekologiyası: BQ: Dağlıq ərazidə, nəm qaya üzərində, hiqromezofit.

Yayılması: BQ: Qəbələ r-nu (Lyubarskaya, 1986: 20); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002).

72. *Kiaeria starkei* (Web.et Mohr) İ. Hag., Kongel. Norske Vidensk. Selsk. Skr. (Trondheim) 1914 (1): 114. 1915.

Bazionim: *Dicranum starkei* Web. et Mohr, Bot. Taschenbuch 189. 1807.

Ekologiyası: Bulaq kənarı rütubətli torpaq, daş və qaya üzərində, kseromezofit.

Yayılması: BQ: Qəbələ r-nu; Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 20).

Cins *Dichodontium* Schimpr.

73. *Dichodontium pellucidum* (Hedw.) Schimp., Corel. Bryol. Eur. 12. 1856.

Bazionim: *Dicranum pellucidum* Hedw., Sp. Muse. Frond. 142. 1801.

Ekologiyası: Bulaq kənan nəm torpaq və daş üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 19).

Cins *Oncophorus* (Brid.) Brid.

74. *Oncophorus virens* (Hedw.) Brid., Bryol. Univ. 1: 399. 1826.

Bazionim: *Dicranum virens* Hedw., Sp. Muse. Frond. 142. 1801.

Ekologiyası: Çay və bulaq kənarı nəm daşların üzərində, hiqro-mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu; Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Nax.MR, Zəngəzur r-nu (Lyubarskaya, 1986: 20).

Cins *Dicranella* (C. Mull.) Schimp.

75. *Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp., Coroll. Bryol. Eur. 13. 1856.

Bazionim: *Dicranum heteromallum* Hedw., Sp. Muse. Frond. 128. 1801.

Ekologiyası: Nəm torpaq və qayaların üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 18); KQ: Göygöl qoruğu, Maralgöl ətrafı, aşağı dağətəyi meşələrdə (Məmmədova, 1991); Nax.MR (Ələkbərov, 2008).

76. *Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp. var. *orthocarpa* (Hedw.) Jaeg.

Ekologiyası: Torpaq üzərində, kseromezofit.

Yayılması: BQ: Şamaxı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 18).

77. *Dicranella varia* (Hedw.) Schimp., Coroll. Bryol. Eur. 13. 1856.

Bazionim: *Dicranum varium* Hedw., Sp. Muse. Frond. 133. 1801.

Sinonim: *Anisothecium varium* (Hedw.) Mitt., J. Linn. Soc., Bot. 12: 40. 1869.

Ekologiyası: Enliyarpaqlı meşələrdə nəm torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu (Lyubarskaya, 1986: 18); Quba r-nu (Məmmədova, 2016).

Cins *Cynodontium* Schimp.

78. *Cynodontium polycarpon* (Hedw.) Schimp., Corollarium Bryologiae Europaeae 12. 1856.

Bazionim: *Fissidens polycarpus* Hedw., Published In: Species Muscorum Frondosorum 159. 1801.

Sinonim: *Oncophorus polycarpus* Brid., Bryologia Universa 1: 397. 1826.

Ekologiyası: Nəm qaya və daşların üzərində, kseromezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şamaxı r-nu, Qax r-nu (Lyubarskaya, 1986: 18).

Cins *Dicranoweisia* Lindb. ex Milde

79. *Dicranoweisia cirrata* (Hedw.) Lindb. ex Milde., bryologiya Silesiaca 49. 1869.

Bazionim: *Weissia cirrata* Hedw., Species Muscorum Frondosorum 69. Pl. 12, f. 7-12. 1801.

Sinonim: *Dicranum cirratum* (Hedw.) Timm ex Gaertn., Mey. & Scherb., Published In: Oekonomisch-Technische Flora der Wetterau 3 (2): 84. 1802.

Ekologiyası: Ağacının gövdəsi, torpaq üzərinə çıxmış ağac köklərinin, daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Göygöl r-nu (Məmmədova, 2004); T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 19).

80. *Dicronoweisia crispula* (Hedw.) Milde., Bryol. Siles. 49. 1869.

Bazionim: *Weissia crispula* Hedw., Sp. Muse. Frond. 64. 13 f. 5-10. 1801.

Sinonim: *Dicranum crispulum* (Hedw.) Mitt, Published In: Journal of the Linnean Society, Botany 12: 63. 1869.

Ekologiyası: Meşədə qaya və daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Quba r-nu (Lyubarskaya, 1986: 19); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Göygöl qoruğu, Maralğöl ətrafı (Məmmədova, 2016).

Fəsilə *Fissidentaceae* Schimp.

Cins *Fissidens* Hedw.

81. *Fissidens crassipes* Wils, ex Bruch & Schimp., Bryologia Europaea 1: 197. pl. 100: crassipes (fasc. 42. Моногр. Suppl. 1: 1. pl. suppl. 1: crassipes). 1849.

Sinonim: *Fissidens viridulus* var. *crassipes* (Wils, ex Bruch & Schimp.) Husn, Muscologia Gallica 50. 1884.

Ekologiyası: Çay kənarı qaya və daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 25).

82. *Fissidens cristatus* Wils, ex Mitt., Journal of the Proceedings of the Linnean Society, Botany, 1: 137. 1859.

Sinonim: *Schistophyllum cristatum* (Wilson ex Mitt.) Lindb., Botaniska Notiser 1887: 40. 1887.

Ekologiyası: Daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: KQ: Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011).

83. *Fissidens gracilifolius* Brugg - Nann. & Nyh. In Nyholm, III. Fl. Nord. Mosses 1: 10. 1986

Bazionim: *Fissidens minutulus* auct. non Sull., Musci Allegh. 183.1845.

Sinonim: *Fissidens incurvus* var. *tenuifolium* Boulay, Musci-nées de la France, Première Partie: Mousses 528. 1884.

Ekologiyası: Daş üzərində, kserofit.

Yayılması: KQ: Göygöl qoruğunun ətrafı (Məmmədova, 2004).

84. *Fissidens bryoides* Hedw., Sp. Muse. Frond. 153. 1801.

Sinonim: *Fissidens viridulus* var. *bryoides* (Hedw.) Röhl, Deutschlands Flora Zweite durchaus umgearbeitete Ausgabe, Kryptogamische Gewächse 3: 76. 1813.

Ekologiyası: Dağlıq və düzənlik ərazilərdə, meşələrdə, yol kənarında nəm torpaq üzərində, bulaq ətrafı daş və meşədə kötük üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Balakən r-nu, Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 25); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Göygöl qoruğu (Məmmədova, 1992); Nax.MR. (Ələkbərov, 2008).

85. *Fissidens viridulus* (Sw.) Wahlenb, Broth., Flora Lapponica (Wahlenberg) 334. 1812.

Bazionim: *Dicranum viridulum* Sw., Monthly Rev. 34: 538. 1801.

Ekologiyası: Nəm torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 26); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002).

86. *Fissidens osmundoides* Hedw., Sp. Muse. Frond. 153. 40 f. 7-11. 1801.

Sinonim: *Conomitrium osmundoides* (Hedw.) Müll.Hal., Synopsis Muscorum Frondosorum omnium hucusque Cognitorum 2: 526. 1851.

Ekologiyası: Çay kənarı, bulaq kənarı daş və qayaların üzərində, hiqromezofit.

Yayılması: KQ: Şəmkir r-nu (Lyubarskaya, 1986: 26).

87. *Fissidens taxifolius* Hedw., Sp. Muse. Frond. 155. 39 f. 1-5.1801.

Sinonim: *Dicranum taxifolius* (Hedw.) Weber & Mohr., Published In: Index Musei Plantarum Cryptogamarum 2 [recto].

Ekologiyası: Ağac gövdəsi, meşədə nəm torpaq və çürük ağac kökü üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Qax r-nu, Qəbələ r-nu, Oğuz r-nu İsmayılı r-nu, Şamaxı r-nu; KQ: Şəmkir r-nu (Lyubarskaya, 1986: 27); Nax. MR. (Ələkbərov, 2008); Göygölün sahili (Məmmədova, 1992); Şəmkir r-nu (Qasımov, 2015); T: Astara r-nu, Lənkəran r-nu, Masallı r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 27).

88. *Fissidens adianthoides* Hedw., Sp. Muse. Frond. 157. 1801.

Sinonim: *Dicranodon adianthoides* (Hedw.) Behere, Muscologia Rothomagensis 28. 1826.

Ekologiyası: Arx və bulaq kənarı torpaqlı daşların üzərində, hiqrofit.

Yayılması: T: Masallı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 27).

89. *Fissidens dubius* P. Beauv., Prodrome des Cinquième et Sixième Families de l'Acthcoğamie 57. 1805.

Sinonim: *Fissidens cristatus* Wils, ex Mitt, J.Linn. Soc. London Bot. l(supl.): 137. 1859.

Ekologiyası: Müxtəlif tip meşələrdə, dağ meşələrində, otlar arasındakı əhəngli daşların və quru torpaq, ağac gövdəsi üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu; KQ: Göyçay r-nu (Lyubarskaya, 1986: 27); Nax. MR. (Ələkbərov, 2008); Qarayıq qoruğu (Novruzov, 1999); T: Lənkəran r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 27).

Fəsilə *Ditrichaceae* Limpr.

Cins *Ditrichum* Timm ex Harnpe

90. *Ditrichum flexicaule* (Schwaegr.) Harnpe, Flora 50: 182. 1867.

Bazionim: *Cynodontium flexicaule* Schwaegr., Sp. Muse. Frond., Suppl. 1, 1: 113.29. 1801.

Ekologiyası: Torpaq üzərində, mezokserofit.

Yayılması: KQ: Göygöl r-nu (Məmmədova, 2005); Nax.MR. (Ələkbərov, 2008).

91. *Ditrichum heteromallum* (Hedw.) Britt., Published In: Species Muscorum Frondosorum 71. 1801.

Sinonim: *Weissia heteromallum* Hedw., Flora 50: 182. 1867.

Ekologiyası: Daş və torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Qəbələ r-nu; T: Lənkəran r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 15).

92. *Ditrichum pallidum* (Hedw.) Hampe, Published In: Flora 50: 182. 1867.

Bazionim: *Trichostomum pallidum* Hedw., Published In: Species Muscorum Frondosorum 108. 1801.

Sinonim: *Dicranum pallidum* (Hedw.) Mohr., Published In: Annals of Botany 2: 546. 1806.

Ekologiyası: Əsasən dağlarda torpaq və daş üzərində, hiqromezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Qəbələ r-nu, İsmayilli r-nu; T: Lənkəran r-nu, (Lyubarskaya, 1986: 15); Nax.MR. (Ələkbərov, 2008).

Cins *Saelania* Lindb.

93. *Saelania glaucescens* (Hedw.) Broth., In Bomanss. Et Broth., Herb. Mus. Fenn. 2: 53. 1894.

Bazionim: *Trichostomum glaucescens* Hedw., Sp. Muse. Frond. 112. 1801.

Sinonim: *Ditrichum glaucescens* (Hedw.) Hampe, Published In: Flora 50: 182. 1867.

Ekologiyası: Daş və qayaların üzərində, kseromezofi.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Balakən r-nu (Lyubarskaya, 1986: 16); KQ: Nax. MR (Ələkbərov, 2008).

Cins *Ceratodon* Brid.

VA. *Ceratodon purpureas* (Hedw.) Brid., Bryol. Univ. 1: 480. 1826.

Bazionim: *Dicranum purpureum* Hedw., Sp. Muse. Frond. 136. 1801.

Sinonim: *Didymodon purpureus* (Hedw.) Hook. & Taylor, Published In: Muscologia Britannica 65. 20. 1818.

Ekologiyası: Kosmopolit növ olub, müxtəlif substratlar, beləki torpaq, çürümüş kötük, ağac gövdəsi üzərində, yayılmışdır, kseromezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Qax r-nu (Lyubarskaya, 1986: 16); BQ: Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); Şəmkir r-nu (Qasımov, 2015),

Cins *Distichium* Bruch. & Schimp.

95. *Distichum capillaceum* (Hedw.) Bruch. & Schimp., Bryol. Eur. 2: 156. 1846.

Bazionim: *Cynodontom capillaceum* Hedw., Sp. Muse. Frond. 57. 1801.

Ekologiyası: Hündür dağlıq ərazilərdə yarpaqlı meşələrdə, alp düzənliyində, torpaq, daş və qayaların üzərində, kseromezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Qəbələ r-nu; KQ: Gəncə şh., Göygöl r-nu, Qoşqar dağ, Tovuz r-nu, Tərtər r-nu, Nax. MR., Şahbuz r-nu, Batabat dağı; Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); Nax. MR (Ələkbərov, 2008); T: Masallı r-nu, İstisu (Lyubarskaya, 1986: 16).

Cins *Pleuridium* Rabenh.

96. *Pleuridium subulatum* (Hedw.) Rabenh., Deutschl. Krypt.-Fl. 2(3): 79. 1848.

Bazionim: *Phascum subulatum* Hedw., Sp. Muse. Frond. 19. 1801.

Ekologiyası: Torpaq üzərində, kseromezofit.

Yayılması: BQ: Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 14).

Cins *Eucladium* Bruch

97. *Eucladium verticillatum* (With.) Bruch & Schimp., Bryologia Europaea 1: 93 (Fasc. 33-36. Моногр. 3). 1846. Fourth Edition 3: 804.1801.

Bazionim: *Bryum verticillatum* With., Published In: A Systematic Arrangement of British Plants, Fourth Edition 3: 804. 1801.

Ekologiyası: Dağda bulaqların kənarında yaş qaya üzərində, higromezofit.

Yayılması: T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 44); KQ: Nax. MR. (Ələkbərov, 2008).

Sıra *Pottiales* M.Fleisch.

Fəsilə *Pottiaceae* Harnpe

Cins *Trichostomum* Bruch

98. *Trichostomum crispulum* Bruch., Flora 12: 395. 4. 1829.

Sinonim: *Didymodon crispulus* (Bruch) Wilson, Published In: The British Flora. Fourth edition 2: 30. 1833.

Ekologiyası: Hündür dağlıq yerlərdə üstü torpaqla örtülmüş qayaların üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Quba r-nu, Xaçmazr-nu (Baryakina, 2002); Quba r-nu (Məmmədova, 2016); KQ: Göygölün sahili, Maralgöl ətrafı (Məmmədova, 1992); Nax.MR. (Ələkbərov, 2008); Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011).

Cins *Pleurochaete* Lindb.

99. *Pleurochaete squarrosa* (Brid.)Lindb., Öfversigt af Förhandlingar: Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademien 21: 253. 1864.

Bazionim: *Barbula squarrosa* Brid., Bryologia Universa 1: 833. 1827.

Ekologiyası: Enliyarpaqlı və fıstıqlı-ardıc meşə zolağında qumlu torpaq və daşların üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Qax r-nu, Oğuz r-nu, İsmayılı r-nu, Abşeron y/adası, Sabunçu qəs., Suraxanı qəs. (Lyubarskaya, 1986: 47); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Tovuz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 47); Gəncə şh., Samux r-nu, Ağstafa r-nu (Qasimov, 2015; 2017; 2018); T: Astara r-nu, Masallı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 47).

Cins *Oxystegus* (Limpr.) Hilp.

100. *Oxystegus tenuirostris* (Hook, et Tayl.) A.J.E Smith, Journal of Bryology 9: 393. 1977.

Bazionim: *Weissia tenuirostris* Hook. & Taylor, Published In: Muscologia Britannica, Second Edition, Corrected and Enlarged 83. 1827.

Sinonim: *Tortella tenuirostris* Hook, et Tayl., Published In: Danmarks Mosser 2: 322. 16. 1923.

Ekologiyası: Meşələrdə nəm torpaq, qaya və daş üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu; T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 45).

Cins *Tortella* Limpr.

101. *Tortella tortuosa* (Schrad ex Hedw.) Limpr., Laubm. Deutschl. 1:604. 1888.

Bazionim: *Tortula tortuosa* Schrad ex Hedw., Laubmoose Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz 1: 604. 1888.

Ekologiyası: Ağac, əhəngli torpaq, iri daşların və qayaların üzərində geniş yayılmış növdür, kseromezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Oğuz r-nu, Qəbələ r-nu, İsmayılı r-nu, Şamaxı r-nu; Abşeron y/adası, Pırşağı qəs.; Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Tovuz r-nu, Gəncə şh., Göygöl r-nu, Murovdağ, Maralgöl ətrafı, Gədəbəy r-nu

(Lyubarskaya, 1986: 46); Qarayazı qoruğu (Novruzov, 2003); Göygöl qoruğu, Zəlligöl ətrafı, (Məmmədova, 2004); T: Lənkəran r-nu, Xəzər dənizi sahilı, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 46).

102. *Tortella inclinata* (Hedw.) Limpr., Laubm. Deutschl. 1: 604. 1888.

Bazionim: *Tortula inclinata* Hedw., Beiträge zur Naturkunde 1: 123-125, pl. 5, f. 1-6. 1806.

Ekologiyası: Subalp düzənliyi quru, qumlu, torpaq və quru daşların üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Göygöl qoruğu (Məmmədova, 2005); Nax.MR. (Ələkbərov, 2008); T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 45).

103. *Tortella fragilis* (Drumm.) Limpr., Laubm. Deutschl. 1: 606. 1888.

Bazionim: *Didymodon fragilis* Drumm., Musci Amer., Brit. N.Amer. 127. 1828.

Ekologiyası: Hündür dağ qurşağı ərazisində əhəngli, nəm torpaq, daş, ağac gövdəsi üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 46); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); Xudat r-nu (Məmmədova, 2018); KQ: Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999).

Cins *Bryoerythrophyllum* Chen.

104. *Bryoerythrophyllum recurvirostrum* (Hedw.) Chen., Published In: Studien über die ostasiatischen Arten der Pottiaceae 1: 5. 1940.

Bazionim: *Weissia recurvirostra* Hedw., Sp. Muse. Frond. 71. 1801.

Sinonim: *Didymodon recurvirostrum* (Hedw.) Chen., Published In: A Manual of the Mosses of Western Pennsylvania 97. 1913.

Ekologiyası: Dağlarda və enliyarpaqlı meşələrdə, dağ çaylarının ətrafı və bulaq kənarı torpaq üzərində, kseromezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu; Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Tovuz r-nu; T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 55).

Cins *Pseudocrossidium* Williams

105. *Pseudocrossidium hornschurchianum* (Schultz.) Zander, Phytologia 44: 205. 1979.

Bazionim: *Barbula hornschurchiana* Schultz, Syll. Pl. Nov. 1: 35. 1824 [1822].

Ekologiyası: Çay kənarı torpaqlı daşların, qayaların və əhəngli torpağın üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Qax r-nu, İsmayilli r-nu; Abşeron y/adası, Mərdəkan qəs., Pırşağa qəs. (Lyubarskaya, 1986: 53); KQ: Göygöl qoruğu, Ağgöl ətrafı (Məmmədova, 2005); Tovuz r-nu, Nax. MR., Şahbuz r-nu; T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 53); Nax. MR. (Ələkbərov, 2008).

Cins *Hymenostomum* Brid.

106. *Hymenostomum tortile* (Schwaegr.) Bruch & Schimp. Bryologia Europaea 1: 56. 18 (fasc. 33-36 Pl. 6. 3). 1846.

Bazionim: *Gymnostomum tortile* Schwaegr., Published In: Bryologia Europaea 1: 56. 18 (fasc. 33-36 Mon. 6. 3). 1846.

Ekologiyası: Torpaqlı qaya və daşların üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu; KQ: Qazax r-nu, Ağstafa r-nu, Gəncə şh. (Lyubarskaya, 1986: 47).

Cins *Gymnostomum* Nees et Homsch.

107. *Gymnostomum calcareum* Nees et Hornsch., Bryologia Germanica 1: 153. pl. 10 f. 15. 1823.

Sinonim: *Weisia calcarea* (Nees et Hornsch.) C.Muell. Synopsis Muscorum Frondosorum omnium hucusque Cognitorum 1: 659. 1849.

Ekologiyası: Nəm qayaların, daşların, köhnə uçuq divar üzərində, kseromezofit.

Yayılması: BQ: Abşeron y/adası, Mərdəkan qəs. (Lyubarskaya, 1986: 44); KQ: Gəncə şh., Göygöl qoruğu, Göygölün ətrafı (Məmmədova, 2005); T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 44).

108. *Gymnostomum aeruginosum* Sm., Flora Britannica Fl. Brit. 3: 1163. 1804.

Ekologiyası: Torpaq və qaya üzərində, kserofit.

Bazionim: *Eucladium aeruginosum* (Sm.) Jensen, Published In: Danmarks Mosser 2: 313. 1923.

Yayılması: BQ: Abşeron y/adası (Lyubarskaya, 1986: 44); KQ: Nax.MR (Ələkbərov, 2008).

Cins *Pottia* Ehrh. ex Fümrr.

109. *Pottia lanceolata* (Hedw.) Müll.Hal., Synopsis Muscorum Frondosorum omnium hucusque Cognitorum 1: 548. 1849.

Bazionim: *Desmatodon lanceolata* (Hedw.) De Not., Syllabus Muscorum in Italia 205. 1838.

Ekologiyası: Çay kənarı daş və nəm torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Şəki r-nu (Lyubarskaya, 1986: 44; Qasımov, 2018); KQ: Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011).

110. *Pottia bryoides* (Disks) Mitt., Annals and Magazine of Natural History, ser. 2 8: 311. 1851.

Bazionim: *Phascum bryoides* Disks., Fasciculus Plantarum Cryptogamicarum Britanniae 4:3. pl. 10:3. 1801.

Ekologiyası: Daş və qayaların üzərində, kseromezofit.

Yayılması: BQ: Abşeron y/a.; KQ: Yardımlı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 44); Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011).

Cins *Barbula* Bruch & Schimp.

111. *Barbula trifaria* (Hedw.) Mitt, Journal of the Proceedings of the Linnean Society, Botany, 1: 36. 1859.

Bazionim: *Cynontodium trifarium* Hedw., Species Muscorum Frondosorum 57. 1801.

Ekologiyası: Qumlu torpaq, köhnə daş hasar üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Abşeron y/adası, Mərdəkan qəs. (Lyubarskaya 1986: 51); T: Lənkəran r-nu, Yardımlı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 50).

112. *Barbula revoluta* Brid., Journal für die Botanik 1800(2): 299. 1801.

Sinonim: *Tortula revoluta* (Brid.) Zander, Botanische Zeitung (Regensburg) 1: 214. 1802.

Ekologiyası: Su kanalı və yol kənarı nəm torpaq üzərində, kseromezofit.

Yayılması: KQ: Gəncəçay sahili (Nəbiyev, 2011).

113. *Barbula reflexa* (Brid.) Brid., Muscologia Recentiorum Supplementum 4: 93. 1819 [1818].

Bazionim: *Tortula reflexa* Brid., Muscologiae Recentiorum Supplementum 1: 255. 1806.

Sinonim: *Didymodon fallax* var. *reflexus* (Brid.) Zander, The Bryologist 83: 230. 1980.

Ekologiyası: Üstü torpaqlı, nəm qayaların üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986:51).

114. *Barbula acuta* (Brid.) Brid., Muscologia Recentiorum Supplementum 4: 96. 1819 [1818].

Bazionim: *Tortula acuta* Brid., Muscologiae Recentiorum Supplementum 1: 265. 1806.

Sinonim: *Didymodon acutus* (Brid.) Saito, Journal of the Hattori Botanical Laboratory 39: 519. 1975.

Ekologiyası: Quru torpaq və daş hasar üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Abşeron y/adası, Mərdəkan qəs., dendropark, Ceyran batan qəs. (Lyubarskaya, 1986: 51); Quba r-nu, Xaç-

maz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Gəncəçay sahili (Nəbiyev, 2011).

115. *Barbula cylindrica* Müll.HaL, Published In: Hedwigia 37: 126. 1898.

Sinonim: *Didymodon insulanus* (De Not.) M. Hili, Journal of Bryology 11: 599. 1981 [1982]

Ekologiyası: Nəm torpaq və yol kənan torpaqlı daşların üzərində, kseromezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Qəbələ r-nu, Abşeron y/adası, Pirşağa qəs., T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 52).

116. *Barbula rigidula* (Hedw.) Milde, Bryologia Silesiaca 118. 1869.

Bazionim: *Didymodon rigidulus* Hedw., Sp. Muse. Frond. 115. 1801.

Sinonim: *Tortula rigidula* (Hedw.) Lindb., Öfversigt af Förhandlingar: Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademien 21 (4): 249. 1864.

Ekologiyası: Yol kənanı nəm torpaq üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Abşeron y/adası, Xırdalan qəs. (Lyubarskaya, 1986: 34).

117. *Barbula muralis* (Hedw.) F.Weber, Index Musei Plantarum Cryptogamarum 2 [recto], 1803.

Bazionim: *Tortula muralis* Hedw., Species Muscorum Frondosorum 123.1801

Ekologiyası: Ağacların gövdəsi, daş hasar, əhəngli daş və qayaların, torpaq üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, İsmayilli r-nu, Şamaxı r-nu, Quba r-nu, Abşeron y/adası, bot.bağı, Zuğulba, Mərdəkan, Bilgə, Novxanı qəs. (Lyubarskaya, 1986: 38); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); Altıağac (Qasimov, 2015); KQ: Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Tovuz r-nu, Göygöl r-nu, Maralgöl ətrafı (Məmmədova, 2004); Gədəbəy r-nu (Qasimov, 2015), Tovuz r-nu (Qasimov, 2015), Göygöl r-nu (Qası-

mov, 2017), Şəmkir r-nu (Qasımov, 2018) ; T: Lənkəran r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 38).

118. *Barbula muralis* (Hedw.) F.Weber, *vax.aestiva* (Brid. Ex Hedw.) Röhl. Deutschlands Flora . . . *var. aestiva* (Brid. Ex Hedw.) Röhl. Deutschlands Flora . . . Zweitedurchaus umgearbeitete Ausgabe, Kryptogamische Gewächse 3.78. 1813.

Ekologiyası: Daş hasar, qumlu daşların üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Abşeron y/adası (Lyubarskaya, 1986: 38); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); Maralgöl ətrafı (Məmmədova, 1991).

119. *Barbula sinuosa* (Mitt.) Grav., Revue Bryologique 1: 5. 1874.

Bazionim: *Tortula sinuosa* Mitt., Journal of Botany, British and Foreign 5: 327. 1867.

Ekologiyası: Əhəngli nəm torpaq və daşların üzərində, kseromezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu; T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 52); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002).

120. *Barbula convoluta* Hedw., Sp. Muse. Frond. 120. 1801.

Sinonim: *Streblotrichum convolutum* (Hedw.) P. Beauv. Prodr. Aetheogam. 89. 1805.

Ekologiyası: Köhnə daş hasar və çay kənarı torpaq üzərində, kseromezofit.

Yayılması: BQ: Abşeron y/adası, bot. bağı (Lyubarskaya, 1986: 54); Quba r-nu (Məmmədova, 2016); KQ: Samux r-nu (Qasımov, 2015); Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011); T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 54).

121. *Barbula unguiculata* Hedw., Sp. Muse. Frond. 118. 1801.

Sinonim: *Streblotrichum unguiculata* (Hedw.) Loeske, Studien zur Vergleichenden Morphologic und Phylogenetischen Systematik der Laubmoose 102. 1910.

Ekologiyası: Yol kənarı, çay kənarı, bulaq kənarı və yovşanh yarım səhrada gilli torpaq və daş üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Oğuz r-nu, İsmayılı r-nu, Qusar r-nu, Quba r-nu, Abşeron y/adası, bot.bağı; Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Tovuz r-nu, Gəncə şh., Göygöl r-nu, Zəngilan r-nu; T: Lənkəran r-nu, Lerik r-nu; K.Ar.ov.-Şirvan qoruğu, (Lyubarskaya, 1986: 54); Göygöl qoruğu, Ceyran gölün sahili (Məmmədova, 1992; 2005); Tovuz r-nu, Samux r-nu (Qasımov, 2015; 2017).

122. *Barbula jacutica* İqnatov., Arctoa 10: 161. f. 1-2. 2001.

Ekologiyası: Torpaqlı daşların üzərində, mezokserofit

Yayılması: T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 55).

123. *Barbula squamifera* Viv., Annali di Botanica 1(2): 191. 1804.

Sinonim: *Crossidium squamiferum* (Viv.) Jur., Laubm.- Fl. Oesterr.-Ung. 127. 1882.

Ekologiyası: Daş hasarların və daşların, quru qayaların üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Şəki r-nu; KQ: Gəncə şh., Göygöl r-nu, Nax. MR, Şaxbuz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 35); Nax.MR (Ələkbərov, 2008); Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011).

Cins *Didymodon* Hedw.

124. *Didymodon acutus* (Brid.) Saito., Published In: Journal of the Hattori Botanical Laboratory 39: 519. 1975.

Bazionim: *Tortula acuta* Brid., Muscologiae Recentiorum Supplementum 1: 265. 1806.

Ekologiyası: Torpaq üzərində, kseromezofit.

Yayılması: KQ: Şəmkir r-nu (Qasımov, 2015); BQ: Şəki r-nu (Qasımov, 2017).

125. *Didymodon rigidulus* Hedw., Sp. Muse. Frond., 104. 1801.

Sinonim: *Barbula rigidula* (Hedw.) Milde., Bryologia Silesiaca 118. 1869.

Ekologiyası: Düzenlikdən hündür dağ qurşağına qədər ərazidə, çay boyu iri daşların və qayaların, əhəngli torpaq üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, İsmayilli r-nu, Şamaxı r-nu, Quba r-nu, Abşeron y/adası, bot. bağı, Pırşağı qəs., Mərdəkan qəs., dendropark, Sumqayıt şh. (Lyubarskaya, 1986: 50); Siyəzən r-nu (Qasımov, 2015); KQ: Gəncə şh., Maralgöl, Ceyrangöl ətrafı (Məmmədova, 2005); T: Lənkəran r-nu, Xəzər dənizi sahili, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 50).

126. *Didymodon rigidulus* Hedw., var. *gracilis* (Schleich. ex Hook.) Hedw.

Ekologiyası: Daş üzərində, mezofit.

Yayılması: KQ: Maralgöl ətrafı (Məmmədova, 1992).

127. *Didymodon fallax* (Hedw.) Zander., *Phytologia* 41: 28. 1978.

Bazionim: *Barbula fallax* Hedw., Sp. Muse. Frond. 120. 1801.

Ekologiyası: Nəm torpaq və daşların üzərində, kseromezofit.

Yayılması: BQ: Qəbələ r-nu, Quba r-nu, Xaçmaz r-nu; Abşeron y/adası, Zabrat qəs., Altıağac, Mərdəkan qəs., dendropark, Pırşağa; KQ: Gəncə şh., Tovuz r-nu; T: Lənkəran r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 51).

128. *Didymodon fallax* (Hedw.) Zander, var. *reflexus* (Brid.) Zander., *Phytologia* 41: 28. 1978.

Ekologiyası: Daş üzərində, mezofit.

Yayılması: KQ: Göygöl qoruğu, Maralgölün sahili (Məmmədova, 1992).

129. *Didymodon tophaceus* (Brid.) Lisa., *Elene. Musch.* 31. 1837.

Bazionim: *Trichostomum tophaceae* Brid., *Muscol. Recent. Suppl.* 4: 84. 1819 [1818].

Ekologiyası: Bulaq, arx kənarı, torpaq və nəm qayaların üzərində, kseromezofit.

Yayılması: BQ: Quba r-nu, Abşeron y/adası; KQ: Tovuz r-nu; T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 49).

130. *Didymodon vinealis* (Brid.) Zander., Phytologia 41: 25. 1978.

Bazionim: *Barbula vinealis* Brid., Bryol. Univ. 1: 830. 1827.

Ekologiyası: Torpaqlı-qumlu daşların və əhəngli-quru torpaq üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, İsmayilli r-nu, Şamaxı r-nu, Qusar r-nu, Abşeron y/adası, Zabrat qəs., Mərdəkan qəs., Pirşağa qəs., Sabunçu qəs., Suraxanı qəs. (Lyubarskaya, 1986: 52); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Tovuz r-nu; T: Lənkəran r-nu, Hirkan qoruğu (Lyubarskaya, 1986: 52).

131. *Didymodon spadiceus* (Mitt.) Limpr., Laubm. Deutschl. 1: 556. 1888.

Bazionim: *Tortula spadicea* Mitt., Journal of Botany, British and Foreign 5: 326. 1867.

Sinonim: *Barbula spadicea* (Mitt.) Braithw. Brit. Moos. Fl. I (1887) 267; Podp. Consp. 207.1954.

Ekologiyası: Daş üzərində, mezokserofit.

Yayılması: KQ: Göygöl qoruğu, Maralgöl ətrafı, daş üzərində (Məmmədova, 1992).

132. *Didymodon trifarius* (Hedw.) Röhl., Deutschl. Fl. Krypt. 3: 56. 1813.

Bazionim: *Cynodontium trifaria* Hedw., Species Muscorum Frondosorum 57. 1801.

Sinonim: *Barbula trifaria* (Hedw.) Mitt. J. Linn. Soc. Bot. Suppl. I: 36. 1859.

Ekologiyası: Daş üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, İsmayilli r-nu (Məmmədova, 1992); KQ: Tovuz r-nu (Lyubarskaya 1986: 50).

Cins *Molendoa* Lindb.

133. *Molendoa sendtneriana* (Bruch & Schimp.) Limpr., Die Laubmoose Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz 1: 250. 1886.

Bazionim: *Anoetangium sendtnerianum* Bruch & Schimp., Bryol. Eur. 1: 91. 39. 1846.

Ekologiyası: Nəm daş və qaya üzərində, kseromezofit.

Yayılması: BQ: Abşeron y/adası, Mərdəkan qəs.; T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 43).

Fəsilə *Weissiaceae* Schimp.

Cins *Weisia* Hedw. ex Spreng.

134. *Weisia controversa* Hedw., Sp. Muse. Frond. 67. 1801.

Ekologiyası: Yol kənarı nəm və quru torpaq, qumlu daşların üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 48); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Tovuz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 48); Nax.MR. (Ələkbərov, 2008); T: Lənkəran r-nu, hirkan qor., Xəzər dənizi sahili (Lyubarskaya, 1986: 48).

135. *Weisia fallax* Sehm. Flora 3: 639. 1818.

Bazionim: *Mollia fallax* Schrank, Baiersche Flora 2: 458. 1789.

Sinonim: *Weisia gymnostomoides* Brid. Bryol. Univ.l: 342. 1826.

Ekologiyası: Qumlu daşların və əhəngli quru torpaq üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Şəki r-nu (Lyubarskaya, 1986: 48); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); T: Lənkəran r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 48).

136. *Weisia condensa* Hedw., Sp. Muse. Frond. 67. 1801.

Ekologiyası: Torpaq üzərində, kserofit.

Yayılması: KQ: Göygöl qoruğu, Maralgöl ətrafı (Məmmədova, 2004).

137. *Weisia euteiches* Zander, Missouri Bot., 11: 195.1985.

Bazionim: *Gymnostomum tortile* Schwaegr. in Schkuhr. Deutschl. Krypt. Gew. 2.11: 28. 1810.

Sinonim: *Weisia tortilis* C. Mull. Syn. 1: 661. 1984.

Ekologiyası: Torpaq üzərində, kserofit

Yayılması: BQ: Şəki r-nu (Lyubarskaya, 1986: 48).

Cins *Crossidium* Jur.

138. *Crossidium chloronoton* (Brid.) Limpr., Die Laubmoose Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz 1: 645. 1888.

Bazionim: *Tortule chloronotos* Brid., Muscologiae Recentiorum Supplementum 1: 253. 1806

Ekologiyası: Qumlu daşların üzərində, kserofit.

Yayılması: KQ: Gəncə şh. (Lyubarskaya, 1986: 35).

139. *Crossidium squamiferum* (Viv.) Jur., Die Laubmoosflora von Oestreich-Ungam 127. 1882.

Bazionim: *Barbula squamifera* Viv., Annali di Botanica 1(2): 191. 1804.

Ekologiyası: Torpaq üzərində, kserofit.

Yayılması: KQ: Gəncə şh. (Lyubarskaya, 1986: 35).

140. *Crossidium succulentum* Holz. & Bartman., Bryologist 26: 69. 5. 1923.

Ekologiyası: Qumsal torpaq üzərində, kserofit.

Yayılması: KQ: Xanlar r-nu, Saryal dağı (Məmmədova, 2004).

Cins *Pterygoneurum* Jur.

141. *Pterygoneurum ovatum* (Hedw.) Dix., Revue Bryologique et Lichénologique 6: 96. 1934.

Bazionim: *Gymnostomum ovatum* Hedw., Sp. Muse. Frond. 31. 2 f. 1-3. 1801.

Ekologiyası: Qumlu torpaq və əhəngli daşların üzərində, kseromezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Abşeron y/adası; KQ: Gəncə şh., Göygöl r-nu, Nax.MR., Şaxbuz r-nu; T: Astara r-nu, Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 36).

142. *Pterygoneurum ovatum* (Hedw.) Dix.f *incanum* (Nees.et Hornsch.) Jensen

Bazionim: *Gymnostomum ovatum* Hedw., Sp. Muse. Frond. 31. 2 f. 1-3. 1801.

var. *Incanum* Nees et Hornsch.

Ekologiyası: Dağlarda müxtəlif substratlarm üzərində, kserofit.

Yayılması: KQ: Göygöl r-nu (Lyubarskaya, 1986: 36).

143. *Pterygoneurum lamellatum* (Lindb.) Jur., Laubm.-Fl.. Oesterr.-Ung. 97. 1882.

Bazionim: *Tortula lamellata* Lindb., Oefvers.Foerh. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. 21: 233. 1864.

Ekologiyası: Qumlu torpaq üzərində, kserofit.

Yayılması: KQ: Göygöl r-nu (Lyubarskaya, 1986: 36).

144. *Pterygoneurum subsessile* (Brid.) Jur., Laubm.-Fl.. Oesterr.-Ung. 96. 1882.

Bazionim: *Gymnostomum subsessile* Brid., Muscologiae Recentiorum Supplementum 1: 35. 1806.

Ekologiyası: Quru və qumlu torpaq üzərində, kserofit.

Yayılması: KQ: Gəncə şh., Göygöl r-nu (Lyubarskaya, 1986: 35)

Cins *Aloina* Kindb.

145. *Aloina ambigua* (Bruch & SchimpəLimpr., Die Laubmoose Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz 1: 638. 180. 1888.

Bazionim: *Barbula ambigua* Bruch & Schimp., Bryologia Europaea2: 76. 139. 1842.

Ekologiyası: Qumlu torpaq üzərində, kserofit.

Yayılması: KQ: Abşeron y/adası; Bozdağ dağ silsiləsi (Lyubarskaya, 1986: 34).

146. *Aloina rigidula* (Hedw.) Limpr., Die Laubmoose Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz 1: 637. 1888.

Bazionim: *Barbula rigidula* Hedw., Species Muscorum Frondosorum 115. 1801.

Ekologiyası: Quru qaya üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 34).

Cins *Tortula* Hedw.

147. *Tortula obtusifolia* (Schwaegr.) Math., Fl. Gen. Belgique Bryoph. 48. 1853.

Bazionim: *Barbula obtusifolia* Schwaegr., Sp. Muse. Frond. Suppl. 1(1): 129.31. 1811.

Sinonim: *Desmatodon obtusifolius* (Schwaegr.) Schimp., Syn. Muse. Frond. 158. 1860.

Ekologiyası: Nəm qayaların və ağacların gövdəsi üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu; M.K: Gəncə sh. (Lyubarskaya, 1986: 37); Qarayazı qoruğu (Novruzov, 2003); Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011).

148. *Tortula subulata* Hedw., Sp. Muse. Frond. 122. 27 f.1-3. 1801.

Sinonim: *Barbula subulata* (Hedw.)Beauv., Prodrôme des Cinquiesme et Sixieme Families de l'Aetheogámie 43. 1805.

Ekologiyası: Meşələrdə çürümüş kötük, ağaç gövdəsi, qumlu torpaq və qayaların üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Oğuz r-nu, Qəbələ r-nu, İsmayilli r-nu, Şamaxı r-nu, Quba r-nu, Abşeron y/adası (Lyubarskaya, 1986: 39); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Gəncə şh., Göygöl r-nu, Hacıkənd, Göygölün ətrafı; Nax.M.R. (Ələkbərov, 2008); KQ: Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011); T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 39).

149. *Tortula cernua* (Hueb.) Lindb., Musci Scand. 20. 1879.

Bazionim: *Desmatodon sernuus* Hueb., MuscoL Germ. 117. 1833.

Ekologiyası: Nəm torpaq üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Quba r-nu (Məmmədova, 2016).

150. *Tortula inermis* (Brid.) Mont., Arcl. Bot. 1: 136. 1832.

Bazionim: *Syntrichia subulata* var. *inermis* Brid. Brid. Bryol. Univ. 1: 581. 1826.

Ekologiyası: Daş və qayaların üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Abşeron y/adası, Mərdəkan qəs. (Lyubarskaya, 1986: 40).

151. *Tortula sinensis* (Mull. Hal.) Broth., Nuovo Giomale Botanico Italiano, Nuova Serie 13: 279. 1906.

Bazionim: *Barbula sinensis* Mull. Hal., Nuovo Giomale Botanico Italiano, Nuova Serie 3: 100. 1896.

Sinonim: *Syntrichia sinensis* (Mull.Hal.) Ochyra, Fragmenta Floristica et Geobotanica 37: 213. 1992.

Ekologiyası: Hündür dağlıq ərazidə, kölgəli yerdə əhəngli qayaların üzərində, kseromezofit.

Yayılması: T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 40); KQ: Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011).

152. *Tortula papillosa* Wils, ex Spruce., London Journal of Botany 4: 193. 1845.

Sinonim: *Syntrichia papillosa* (Wils.ex Spruce.) Wils., Published In: Catalogus Muscorum fere Omnium quos in Terris Amazonicus et Andinis, per Annos 1849-1860, legit Ricardus Spruceus 3. 1867.

Ekologiyası: Ağacın gövdəsi üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Şəki r-nu (Lyubarskaya, 1986: 40); KQ: Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011).

153. *Tortula virescens* (De Not.) De Not., Memorie della Reale Accademia delle Scienze di Torino 40: 286. 1838.

Sinonim: *Tortula ruralis* var. *virescens* De Not., Memorie della Reale Accademia delle Scienze di Torino 40: 290. 1838.

Ekologiyası: Enliyarpaqlı meşələrdə, ağac gövdəsi, nadir hallarda daş və qaya üzərində, kseromezofit.

Yayılması: BQ: İsmayılı r-nu, Abşeron y/adası (Lyubarskaya, 1986: 40; Məmmədova, 1992).

154. *Tortula intermedia* (Brid.) Berk., Published In: Handbook of British Mosses 251.

Bazionim: *Syntrichia intermedia* Brid., Bryologia Universa 1: 586. 1826.

Ekologiyası: Quru daş və qayaların üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Abşeron/adası, Bakı şh., Suraxanı qəs. (Lyubarskaya, 1986: 41).

155. *Tortula ruraliformis* (Besch.) Barker., Moss Exchange Club Report 1: 31. 1900.

Bazionim: *Barbula ruraliformis* Besch., Bulletin de la Société Botanique de France 11: 335. 1864.

Sinonim: *Syntrichia ruraliformis* (Besch.) Mans., Bulletin de la Société Royale de Botanique de Belgique 41(3): 184. 1904.

Ekologiyası: Qumlu daşların üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Şabran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 42).

156. *Tortula Ungulata* Lindb., Rev. Bryol. 7: 40. 1880.

Sinonim: *Barbula Ungulata* (Lindb.) Par., Index Bryologicus 82. 1894.

Ekologiyası: Meşədə daş və torpaq üzərində, mezokserofit.

Yayılması: KQ: Göygöl qoruğu, Göygöl ətrafı (Məmmədova, 1990).

157. *Tortula mucronifolia* Schwaegr., Published In: Species Muscorum Frondosorum, Suppiementum Primum 1: 136, pl. 35 [right], 1811.

Sinonim: *Barbula mucronifolia* (Schwaegr.) Garov., Bryologia Austriaca Excursoria 37. 1840.

Ekologiyası: Ağac gövdəsi, daş və qayaların üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Xaçmaz r-nu (Məmmədova, 2017); KQ: Göygöl r-nu (Məmmədova, 1990).

158. *Tortula calcicola* (Hampe) Mitt., Transactions and Proceedings of the Royal Society of Victoria 19: 60. 1882.

Sinonim: *Trichostomum calcicola* Harpe, Transactions and Proceedings of the Royal Society of Victoria 19: 60. 1882.

Ekologiyası: Ağac gövdəsi üzərində, kserofit.

Yayılması: KQ: Göygöl qoruğu (Məmmədova, 1992); Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011).

159. *Tortula muralis* Hedw., Species Muscorum Frondosorum 123. 1801.

Sinonim: *Barbula muralis* (Hedw.) F.Weber & Mohr, Index Musei Plantarum Cryptogamarum 2 [recto]. 1803.

Ekologiyası: Ağac gövdəsi, daş, qayaların və torpaq üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Abşeron y/adası, Bakı şh., Suraxanı qəs. (Lyu-barskaya 1986: 41); KQ: Göygöl qoruğu (Məmmədova, 1990); Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011).

160. *Tortula desertorum* Broth., Bot. Centralbl., 34: 24. 1888.

Ekologiyası: Daş üzərində, kserofit.

Sinonim: *Syntrichia desertorum* (Broth.) Par., Index Bryologici 71. 1894.

Yayılması: KQ: Göygöl qoruğu (Məmmədova, 1990).

161. *Tortula handelii* Schiffm., Ann. Naturh. Hofmus. Wien, 27:485. 1913.

Sinonim: *Syntrichia handelii* (Schiffn.) Agnev & Vondr., Feddes Repertorium 86: 401. 1975.

Ekologiyası: Quru torpaq üzərində, kserofit.

Yayılması: KQ: Göygöl qoruğu, Maralgöl ətrafı (Məmmədova, 1991).

162. *Tortula acaulon* (With.) Zander, Bulletin of the Buffalo Society of Natural Sciences 32: 378. 1993.

Bazionim: *Phascum acaulon* With., Syst. Arr. Brit. Pl. ed. 4, 3: 768. 1801.

Sinonim: *Phascum cuspidatum* Hedw., Sp.Musc.Frond.22. 1801.

Ekologiyası: Geniş yayılmış növ olub, düzənliklərdə, tarlalarda, bağlarda, yol kənarında qumlu torpaq, ağacların gövdəsi üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu; Abşeron y/adası (Lyubarskaya 1986: 31); Samux r-nu (Qasimov, 2015); KQ: Gəncə şh. (Lyubarskaya, 1986: 31); Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Nax. MR (Ələkbərov, 2008); T: Lerik r-nu Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 31).

163. *Tortula protobryoides* Zander, Bull. Buffalo Soc. Nat. Sci. 32: 226. 1993.

Sinonim: *Phascum bryoides* Dicks., Fask. Pio. Crypt. Brit. 4: 3, 10/ 3. 1801.

Ekologiyası: Əhəngli daş və torpaq üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Abşeron y/adası, Novxanı qəs.; KQ: Göygöl r-nu (Lyubarskaya, 1986: 33); Nax.MR. (Ələkbərov, 2008).

164. *Tortula lanceola* (Hedw.) Lindb., Prodrome des Cinquième et Sixième Familles de l'Aetheogamie 92. 1805.

Bazionim: *Barbula lanceolata* Hedw., Species Muscorum Frondosorum 119. 26 f. 9-11. 1801.

Sinonim: *Pottia lanceolata* (Hedw.) Muell. Hal., Syn. 6: 548. 1849.

Ekologiyası: Kolların, daşlı və əhəngli torpağın üzərində, kseromezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu; KQ: Gəncə şh., Göygöl r-nu (Lyubarskaya, 1986: 33); Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); T: Lənkəran r-nu, Yardımlı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 33).

165. *Tortula truncata* (Hedw.) Mitt., In Godm., Nat. Hist. Azores 297. 1870.

Bazionim: *Gymnostomum truncatum* Hedw., Sp. Muse. Frond. 30. 1801.

Sinonim: *Pottia truncata* (Hedw.) Bruch & Schimp., Bryol. Eur. 2: 37. 1843.

Ekologiyası: İtburnu kollarının, yol kənarı nəm torpaq, daş üzərində, kseromezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu; KQ: Tovuz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 34); Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Göygöl qoruğu, Maralgöl ətrafı (Məmmədova, 2005); Tovuz r-nu (Qasımov, 2016); T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 34).

Cins *Phascum* Hedw.

166. *Phascum cuspidatum* Schreb.ex Hedw., Species Muscorum Frondosorum 22. 1801.

Sinonim: *Astomum cuspidatum* (Schreb. Ex Hedw.) Bayth., Published In: Species Muscorum Frondosorum 22. 1801.

Ekologiyası: Meşədə daşların üzərində, kserofit.

Yayılması: KQ: Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011).

167. *Phascum vlasovii* Lazar.

Ekologiyası: Bağlarda və yol kənarı daşların üzərində, kserofit.

Yayılması: T: Masallı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 32).

Cins *Hennediella* Par.

168. *Hennediella heimii* (Hedw.) Zander., Bull. Buffalo Soc. Nat. Sci. 32: 248. 1993.

Bazionim: *Gymnostomum heimii* Hedw., Sp. Muse. Frond. 32. 1801.

Sinonim: *Desmatodon heimii* (Hedw.) Mitt., J.Linn. Soc. Bot. 8: 28. 1864.

Ekologiyası: Ağac gövdəsi, daş hasar, quru daş və qayaların üzərində, kserofit.

Yayılması: T: Lerik r-nu, Şamaxı r-nu, Quba r-nu, Abşeron y/adası, bot.bağı, Zuğulba, Mərdəkan, Bilgə, Novxanı qəs.; KQ: Göygöl r-nu, Tovuz r-nu; T: Lənkəran r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 42).

Cins *Acaulon* Müll.Hal.

169. *Acaulon triquetrum* (Spruce) C.Muell.Hal., Bot. Zeitung (Berlin) 5: 100. 1847.

Bazionim: *Phascum triquetrum* Spruce, London J.Bot. 4: 189. 1845.

Ekologiyası: Bağlarda qumlu, əhəngli torpaq üzərində, kseromezofit.

Yayılması: BQ: Qax r-nu (Lyubarskaya, 1986: 31).

Cins *Syntrichia* Brid.

170. *Syntrichia ruralis* (Hedw.) Web. Et Mohr, Index Mus. Pī. Crypt. 2. 1803.

Bazionim: *Barbula ruralis* Hedw., Species Muscorum Frondosorum 121. 1801.

Sinonim: *Tortula ruralis* (Hedw.) Gaertn., Mey. et Scherb., Oekon. Fl. Wetterau 3 (2): 91. 1801.

Ekologiyası: Quru daş və qayaların, qumlu torpaq, ağacların gövdəsi üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Qəbələ r-nu, İsmayıl-lı r-nu, Qusar r-nu, Xaçmaz r-nu, Nabran qəs., Quba r-nu; Abşeron y/adası, Suraxanı qəs., Mərdəkan qəs., (Lyubarskaya, 1986: 42); Xızı r-nu (Məmmədova, 2016); Xızı r-nu (Qasımov, 2015); KQ: Tovuz r-nu, Şəmkir r-nu, Gəncə şh., (Lyubarskaya, 1986: 42); Nax. M.R. (Ələkbərov, 2008); Göygöl r-nu (Qasımov, 2015), Şəmkir r-nu (Qasımov, 2015), Samux r-nu (Qasımov, 2015), Ağstafa r-nu (Qasımov, 2015), Daşkəsən r-nu (Qasımov, 2015); Göygöl qoruğu, Maralgöl ətrafı (Məmmədova, 2004); Nax.MR., Şahbuz r-nu; T: Lənkəran r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 42).

171. *Syntrichia caninervis* MitL, Journal of the Proceedings of the Linnean Society, Botany, Supplement 1: 39. 1859.

Sinonim: *Tortula caninervis* (Mitt.) Broth., Nat. Pfl. 435. 1902.

Ekologiyası: Meşədə daş və qaya, qumlu torpaq üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Quba r-nu (Lyubarskaya, 1986: 43); Xudat r-nu (Məmmədova, 2018); Şəki r-nu (Qasimov, 2015); KQ: Göygöl ətrafı (Məmmədova, 1992); Laçın r-nu, Tovuz r-nu, Nax.MR Şahbuz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 43); Zəngilan r-nu, Qubatlı r-nu (Məmmədova, 1984); Nax.M.R. (Ələkbərov, 2008); T: Lənkəran r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 43).

172. *Syntrichia intermedia* Brid., *Bryologia Universa* 1: 586. 1826.

Sinonim: *Tortula intermedia* (Brid.) Berk., Annotation: later homonym, non De Not. 1838, see Ochya, R. 1994.

Ekologiyası: Meşədə daş üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Xızı r-nu (Məmmədova, 2018).

Cins *Cinclidotus* P.Beauv.

173. *Cinclidotus fontinaloides* (Hedw.) P.Beauv., *Prodrome des Cinquième et Sixième Families de l'Aetheogamie* 52. 1805.

Bazionim: *Trichostomum fontinaloides* Hedw., *Species Muscorum Frondosorum* 114. 1801.

Ekologiyası: Dağlarda çay daşlarının üzərində, hidrofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 55).

Sıra *Grimmiales* Fleisch.

Fəsilə *Seligeriaceae* Schimp.

Cins *Seligeria* Bruch & Schimp.

174. *Seligeria pusilia* (Hedw.) Bruch & Schimp., *Bryol., Eur.* 2: 10. 1846.

Sinonim: *Weisia pusilia* Hedw., *Species Muscorum Frondosorum* 64. 1801.

Bazionim: *Grimmia pusilia* (Hedw.) Weber & Mohr, *Index Musei Plantarum Cryptogamarum* 2 [recto]. 1803.

Ekologiyası: Daş və qayaların üzərində, kseromezofit

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu (Lyubarskaya, 1986:

17).

175. *Seligeria campylopoda* Kindb., Published In: Catalogue of Canadian Plants, Part VI, Musci 41. 1892.

Sinonim: *Blindia deiphus campylopodus* (Kindb.) Fedosov & Ignatov, Published In: Phytotaxa 323(1): 38. 2017.

Ekologiyası: Nadir növ olub, dağ qurşağında yayılmış qumlu daşların üzərində, kseromezofit.

Yayılması: BQ: Qəbələ r-nu (Lyubarskaya, 1986: 17).

Cins *Blindia* Bruch & Schimp.

176. *Blindia acuta* (Hedw.) Bruch & Schimp., Bryol. Eur. 2: 19. 1846.

Bazionim: *Weisia acuta* Hedw., Sp.Musc. Frond. 71. 1801.

Sinonim: *Bryum acutum* (Hedw.) Huds. ex With., Published In: A Systematic Arrangement of British Plants, Fourth Edition 3: 806. 1801.

Ekologiyası: Daş üzərində, mezokserofit.

Yayılması: KQ: Göygöl qoruğu, Maralgöl ətrafı (Məmmədova, 1992).

177. *Blindia acuta* (Hedw.) Bruch & Schimp., var. *arenacea* Molendo., Bericht des Naturhistorischen Vereins in Augsburg 18: 141. 1865.

Ekologiyası: Bulaq kənarı, nəm daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 17).

178. *Blindia acuta* (Hedw.) Bruch & Schimp., var. *rupestris* (Hedw.) A.Korcz.

Ekologiyası: Çox nəmlənmiş qayaların və daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 17).

Fəsilə *Grimmiaceae* Amott.

Cins *Schistidium* Bruch & Schimp.

VI9. *Schistidium apocarpum* (Hedw.) Bruch & Schimp., Bryol. Eur. 3: 99. 1845.

Bazionim: *Grimmia apocarpa* Hedw., Species Muscorum Frondosorum 76. 1801.

Ekologiyası: Dağ, dağətəyi ərazilərdə quru daş və qayaların və ağacların gövdəsi üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Oğuz r-nu, Qəbələ r-nu, İsmayilli r-nu, Şamaxı r-nu; Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Tovuz r-nu (Lyubarskaya 1986: 56); Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Nax.M.R. (Ələkbərov, 2008); T: Lənkəran r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 56).

180. *Schistidium apocarpum* (Hedw.) Bruch & Schimp., *i.epilosum* Tosco, Published In: Webbia 28: 287. 1973.

Ekologiyası: Nəm qaya və daşların üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Qəbələ r-nu; KQ: Gəncə sh. (Lyubarskaya, 1986: 56).

181. *Schistidium apocarpum* (Hedw.) Bruch & Schimp., *f.piliferum* (Devot.) Loeske

Ekologiyası: Daş üzərində, kserofit.

Yayılması: KQ: Göygöl qoruğu, Ördəkgöl ətrafı (Məmmədova, 2005).

182. *Schistidium gracile* (Röhl.) Limpr., Published In: Die Laubmoose Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz 1: 705. 1889.

Bazionim: *Grimmia apocarpa* var. *gracz'*ZARöhl., Deutschlands Flora ... Zweite durchaus umgearbeitete Ausgabe, Kryptogamische Gewächse 3: 47. 1813.

Ekologiyası: Torpaq üzərində, mezokserofit.

Yayılması: T: Astarə r-nu (Məmmədova, 2020).

183. *Schistidium strictum* (Turner) Loeske ex Martensson., Kungliga Svenska Vetenskapsakademiens Avhandlingar i Naturskyddsärenden 14: 110. 1956.

Bazionim: *Grimmia stricta* Tum., Muse. Hib. 1: 20. 1804.

Ekologiyası: Əhəngli qayaların və daşların, ağac gövdəsi üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Oğuz r-nu, Qəbələ r-nu, İsmayilli r-nu, Qusar r-nu, Quba r-nu (Lyubarskaya, 1986: 57); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Qarayızı qoruğu, daş üzərində (Novruzov, 1999); Göygöl qoruğunun ətrafı (Məmmədova, 1991); Gəncə şh., Tovuz r-nu, Gədəbəy r-nu; T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 57).

184. *Schistidium pulvinatum* (Hedw.) Brid., Mant. Musc. 21. 1819.

Bazionim: *Gymnostomum pulvinatum* Hoffm. ex Hedw. Spec. Musc. 36: 1801.

Ekologiyası: Meşələrdə, meşədən sonrakı sahələrdə günəş şüaları altında açıq ərazidə daşların, qayaların üzərində, kseromezofit.

Yayılması: KQ: Göygöl qoruğu, Maralgöl ətrafı, (Məmmədova, 1992); Oğuz r-nu, İsmayilli r-nu, Şamaxı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 58).

185. *Schistidium confertum* (Funck) Bruch & Schimp., Bryologia Europaea 3: 99. 1845.

Bazionim: *Grimmia conferta* Funck, Deutschlands Moose. Ein Taschenherbarium zum Gebrauch auf Botanischen Excursion 18. 1820.

Ekologiyası: Meşədə daş və nəm qayaların üzərində, mezokserofit.

Yayılması: KQ: Göygöl qoruğu (Məmmədova, 2005).

186. *Schistidium brunnescens* Limpr., Die Laubmoose Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz 1: 714. 1889.

Sinonim: *Grimmia brunnescens* (Limpr.) Par., Index Bryologicus 520. 1896.

Ekologiyası: Bulaq kənarı daş üzərində, mezofit.

Yayılması: KQ: Göygöl qoruğu (Məmmədova, 1991).

Cins *Grimmia* Hedw.

187. *Grimmia anodon* Bruch & Schimp., Bryol. Eur. 3: 110. 236. 1845.

Sinonim: *Schistidium anodon* (Bruch & Schimp.) Loeske, Die Laubmoose Europas 1: 49. 11, 12. 1913.

Ekologiyası: Hündür dağlıq ərazilərdə quraq yerlərdə daş və qayaların üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Şamaxı r-nu, Abşeron y/adası, Suraxanı qəs., Bakı şh., bot.bağı (Lyubarskaya, 1986: 58); Qax r-nu (Qasimov, 2015); KQ: Nax.MR., Şahbuz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 58); Qubatl r-nu (Məmmədova, 1984); Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011).

T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 58).

188. *Grimmiaplagiopodia* Hedw., Sp. Muse. Frond. 78. 1801.

Sinonim: *Schistidium plagiopodium* (Hedw.) Loeske, Die Laubmoose Europas 1: 22, 52. 13. 1913.

Ekologiyası: Quru qumlu torpaq üzərində, kserofit.

Yayılması: KQ: Nax.MR., Şahbuz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 59); Zəngilan r-nu (Məmmədova, 1984); Nax.MR. (Ələkbərov, 2008).

189. *Grimmia crinita* Brid., Muscologiae Recentiorum Supplementum 1: 95. 1806.

Sinonim: *Gasterogrimmia crinita* (Brid.) Buyss., Feuille des Jeunes Naturalistes 13: 64. 1883

Ekologiyası: Quru çınqıllı-qumlu daşların və qayaların üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Abşeron y/adası, Sabunçu qəs., Suraxanı qəs., Bakı sh., bot.bağı, Mərdəkan qəs.; KQ: Nax.M.R., Culfa r-nu; T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 59),

190. *Grimmia unicolor* Hook. Grev. Scott. Crvdt F1.3: 123. 1825.

Sinonim: *Dryptodon unicolor* (Hook.) Hartm., Handbok i Skandinaviens Flora, Tredje Upplagan 2: 272. 1838.

Ekologiyası: Hündür dağlıq ərazidə əhəngli- torpaqlı qayaların üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Oğuz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 59).

191. *Grimmia laevigata* (Brid.) Brid., Bryol. Univ. 1: 183. 1826.

Bazionim: *Cambylopus laevigatus* Brid., Muscol. Recent. Suppl. 4: 76. 1819[1818]

Ekologiyası: Qızmar və quru qayaların üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Abşeron y/adası, Sabunçu qəs., Suraxanı qəs.; KQ: Xanlar r-nu, Göyçay r-nu, Nax.M.R., Zəngilan r-nu (Lyubarskaya, 1986: 60); Qubatl r-nu (Məmmədova, 1984); Samux r-nu (Qasimov, 2015); Tovuz r-nu (Qasimov, 2017); T: Lənkəran r-nu, Yardımlı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 60).

192. *Grimmia ovalis* (Hedw.) Lindb., Acta Societatis Scientiarum Fennicae 10: 75. 1871.

Bazionim: *Dicranum ovale* Hedw., Sp. Musc. Frond. 140. 1801.

Sinonim: *Dryptodon ovalis* (Hedw.) Hart., Handbok i Skandnaviens Flora, Tredje Upplagan 2: 271. 1838.

Ekologiyası: Dağlarda qaya və daşların üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Quba r-nu (Lyubarskaya, 1986: 60); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Gəncə şh., Göygöl r-nu, Gədəbəy r-nu, Nax.MR, Şahbuz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 60); Qarayazı qoruğu (Novruzov 1999); Nax.MR. (Ələkbərov, 2008); T: Lerik r-nu, Yardımlı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 60).

193. *Grimmia pulvinata* (Hedw.) Sm., Engl. Bot. Vol. 24: Pl. 1728. 1807.

Bazionim: *Fissidens pulvinatus* Hedw., Sp. Musc. Frond. 158. 1801.

Sinonim: *Dryptodon pulvinatus* (Hedw.) Brid., Bryologia Universa 1: 196. 1826.

Ekologiyası: Düzənlikdən hündür dağ qurşağına qədər olan daş və qayaların üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, İsmayilli r-nu, Şamaxı r-nu, Quba r-nu, Abşeron r-nu, Mərdəkan r-nu (Lyubarskaya, 1986: 62); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); Qobustan (Qasimov, 2015); KQ: Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Nax. MR. (Ələkbərov, 2008); Şəmkir r-nu (Qasimov, 2014); Tovuz r-nu, Gəncə şh., Xanlar r-nu, Nax. MR., Ordubad r-nu, Şahbuz r-nu, Qubatlı r-nu; T: Masallı r-nu, Lerik r-nu, Yardımlı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 62).

194. *Grimmia pulvinata* (Hedw.) Sm., var. *africana* (Hedw.) Hook.f.et Wils., Flora Novae-Zelandiae 2: 75. 1854.

Ekologiyası: Hündür dağlıq ərazilərdə quru və qumlu qayaların üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Abşeron y/adası, Altıağac, Bakı şh., (Lyubarskaya, 1986: 62); Abşeron y/adası, Qobustan (Qasimov, 2015); T: Lerik r-nu, (Lyubarskaya, 1986: 62).

195. *Grimmia reflexidens* Müll. Hal., Sun., Muse. Frond. 1: 795. 1849.

Sinonim: *Coscinodon reflexidens* (Müll. Hal.) Ochyra, Published In: Polish Polar Research 25 (2): 116. 2004.

Ekologiyası: Hündür dağ qurşağı, alp düzənliyində qumlu qaya və daşların üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: İsmayilli r-nu (Lyubarskaya, 1986: 61); KQ: Zəngilan r-nu (Məmmədova, 1984), Göygöl qoruğu, Maralgöl ətrafı (Məmmədova, 1992).

196. *Grimmia montana* Bruch & Schimp., Bryologia Europaea 3: 128, pl. 250. 1845.

Sinonim: *Guembelia montana* (Bruch & Schimp.) Hampe ex Müll. Hal., Syn-opsis Muscorum Frondosorum omnium hucusque Cognitorum 1: 774. 1849.

Ekologiyası: Hündür dağ qurşağı meşəsində qumlu qayaların üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: İsmayılı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 61).

197. *Grimmia alpestris* Sommerf., Suppiementum Florae Lapponicae 49. 1826.

Ekologiyası: Hündür dağ meşəsində və subalp qurşağında quru qayaların üzərində, kserofit.

Yayılması: T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 61); BQ: Şəki r-nu (Qasimov, 2013); Qax r-nu (Qasimov, 2015); KQ: Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011).

198. *Grimmia funalis* (Schwaegr.) Bruch & Schimp., Bryol. Eur. 3: 119. 1845.

Bazionim: *Trichostomum funale* Schwaegr., Sp.Musc. Frond., Suppl. 1 1: 150.37 1811. '

Ekologiyası: Düzənlikdən hündür dağ qurşağını əhatə edən ərazilərdə nəm və quru qayaların və daşların üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Abşeron y/a., Bakı şh., botbağı (Lyubarskaya, 1986: 62); Quba r-nu (Məmmədova, 2016); KQ: Göygöl qoruğu, Maralgöl, Ceyrangöl ətrafı (Məmmədova, 1992); Nax. MR, Ordubad r-nu, Şahbuz r-nu, Laçın r-nu (Lyubarskaya, 1986: 62); Qubatl r-nu (Məmmədova, 1984); Nax.MR (Ələkbərov, 2008); T: Lerik r-nu, Yardımlı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 62).

199. *Grimmia trichophylla* Grev., Scottish Cryptogamic Flora 2(20): pl. 100. 1824.

Ekologiyası: Dağlıq ərazilərdə, qaya və daş üzərində, kseromezofit.

Yayılması: KQ: Şəmkir r-nu (Qasimov, 2012).

200. *Grimmia trichophylla* Grev., var. *brachycarpa* De Not., Syllabus Muscorum in Italia 249. 1838.

Ekologiyası: Qafqaz üçün nadir növ olub, yalnız Azərbaycanda dağlıq ərazilərdə yayılmışdır. Nadir hallarda nəm, əksəriyyətcə quru qaya və daşların üzərində, kseromezofit.

Yayılması: KQ: Gədəbəy r-nu, Göyçay r-nu (Lyubarskaya, 1986: 63).

201. *Grimmia elatior* Bruch ex Bals. - Criv. & De Not., Mem. Reale Accad. Sei. Torino 40: 340. 1838.

Sinonim: *Dryptodon elatior* (Bruch ex Bals. - Criv. et De Not.) Loeske, Studien zur Vergleichenden Morphologic und Phylogenetischen Systematik der Laubmoose 111. 1910.

Ekologiyası: Nadir hallarda nəm, əksəriyyətcə quru qaya və daşların üzərində.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Qusar r-nu; KQ: Şəmkir r-nu, Tovuz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 63); Qubatl r-nu (Məmmədova, 1984), Maralgöl (Məmmədova, 1991; 2004); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 63).

202. *Grimmia anomala* Hampe. ex Schimp., Die Laubmoose Europas 369. 1927.

Sinonim: *Grimmia hartmanii* var. *anomala* (Hampe. ex Schimp.) Moenk., Die Laubmoose Europas 369. 1927.

Ekologiyası: Torpaq üzərində, mezokserofit.

Yayılması: KQ: Göygöl qoruğu, Göygöl ətrafı, Zəlligöl ətrafı (Məmmədova, 2004).

203. *Grimmia orbicularis* Bruch, ex Wils., Published In: Supplement to the English Botany of the late Sir J.E. Smith and Mr. Sowerby: the descriptions, synonyms, and places of growth 4: pl. 2888. 1844.

Sinonim: *Dryptodon orbicularis* (Bruch, ex Wils.) Ochrya & Zarnowiec, Published In: Biodiversity of Poland 3: 123. 2003.

Ekologiyası: Qayaların üzərində, kserofit.

Yayılması: KQ: Göygöl r-nu (Məmmədova, 1991).

204. *Grimmia tergestina* Tomm. ex Bruch & Schimp., Bryol. Eur. 3: 126. 1845.

Sinonim: *Guembelia tergestina* (Tomm. ex Bruch & Schimp.) Buyss., Feuille des Jeunes Naturalistes 13: 65. 1883.

Ekologiyası: Daş və kolların üzərində, kserofit.

Yayılması: KQ: Göygöl qoruğu, Göygöl ətrafı (Məmmədova, 1992).

205. *Grimmia longirostris* Hook., Musci Exot., 1: 62. 1818.

Sinonim: *Guembelia longirostris* (Hook.) Ochyra & Zarnowiec, Published In: Biodiversity of Poland 3: 127. 2003.

Ekologiyası: Meşədə ağacların yerüstü kökləri üzərində, kserofit.

Yayılması: KQ: Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev 2011).

Cins *Rhacomitrium* Brid, ex Lorentz

206. *Rhacomitrium patens* (Dicks. Ex Hedw.) Hueb., Muscologia Germanica 198. 1833.

Bazionim: *Bryum patens* Dicks, ex Hedw., Species Muscorum Frondosorum 86-87. 1801.

Sinonim: *Dryptodon patens* (Dicks, ex Hedw.) Brid., Bryologia Uni versa 1: 192. 1826.

Ekologiyası: Qumlu qayaların üzərində, kserofit.

Yayılması: KQ: Göygöl r-nu (Lyubarskaya, 1986: 63).

207. *Rhacomitrium canescens* Brid., Muscol. Recent. Suppl. 4: 78.1819 [1818].

Bazionim: *Trichostomum canescens* Hedw., Sp. Muse. Frond. 111. 1801.

Sinonim: *Bryum canescens* (Hedw.) Hoffm. ex With., A Systematic Arrangement of British Plants, Fourth Edition 3: 808. 1801.

Ekologiyası: Qumlu qayaların və qumlu-daşlı torpaq üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Qəbələ r-nu (Lyubarskaya, 1986: 64); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002).

208. *Rhacomitrium lanuginosum* (Hedw.) Brid., Muscol. Recent. Suppl. 4: 78. 1819 [1818].

Bazionim: *Trichostomum lanuginosum* Hedw., Sp. Musc. Frond. 109.1801.

Sinonim: *Bryum lanuginosum* (Hedw.) Brot., Published In: Flora Lusitanica 2: 409. 1804.

Ekologiyası: Dağa qalxdıqca quru qayaların üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Şəki r-nu (Lyubarskaya, 1986: 64).

209. *Rhacomitrium heterostichum* (Hedw.) Brid., Muscol. Recent. Suppl.4: 79. 1819[1818].

Bazionim: *Trichostomum heterostichum* Hedw., Sp. Musc. Frond. 109. 1801.

Sinonim: *Bryum heterostichum* (Hedw.) Hoffm. ex Funck, Allgemeine Literatur-Zeitung 1801 (38): 301. 1801.

Ekologiyası: Daş və qayaların üzərində, kserofit.

Yayılması: KQ: Göygöl qoruğu, Göygöl ətrafı (Məmmədova, 2004).

210. *Rhacomitrium fasciculare* (Schrad. ex Hedw.) Brid., Muscologiae Recentiorum Supplementum 4: 80. 1819 [1818].

Bazionim: *Trichostomum fasciculare* Schrad. ex Hedw., Published In: Species Muscorum Frondosorum 110-111. 1801.

Ekologiyası: Dağda quru qayaların üzərində, kserofit.

Yayılması: KQ: Xızı r-nu (Məmmədova, 2018).

211. *Rhacomitrium ericoides* (Brid.) Brid., Muscologiae Recentiorum Supplementum 4: 78. 1819[1818].

Sinonim: *Trichostomum canescens* var. *ericoides* (Brid.) Hartm., Handbok i Skandinaviens Flora 400. 1820.

Ekologiyası: Daş üzərində, kserofit.

Yayılması: KQ: Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011).

Sıra *Orthotrichales* Dixon

Fəsilə *Orthotrichaceae* Am.

Cins *Zygodon* Hook. & Taylor

212. *Zygodon viridissimus* var. *rupestris* Lindb. ex C. Hartm., Handb. Skand. Fl. ed.5: 371. 1849.

Sinonim: *Zygodon rupestris* (Lindb. ex C. Hartm.) Lindb., The Bryologist 11: 63. 1908.

Ekologiyası: Meçadə ağacgövdəsi və kötük üzərində, mezofit.

Yayılması: KQ: Göygöl qoruğunun ətrafı (Məmmədova, 1990; 1991); T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 93).

Cins *Ulota* Mohr.

213. *Ulota hutchinsiae* (Sm.) Hammar., Weineman, Bull. Soc. Nat. Musc., XIX. 527: 1846.

Bazionim: *Orthotrichum hutchinsia* Sm., English Botany 36: pl. 2523. 1813.

Ekologiyası: Daşların və qayaların, torpaq üzərində, mezokserofit.

Yayılması: KQ: Göygöl r-nu (Lyubarskaya, 1986: 94); Göygöl qoruğu, Maralgöl ətrafı (Məmmədova, 1991), Xızı r-nu (Məmmədova, 2018).

Cins *Orthotrichum* Hedw.

214. *Orthotrichum anomalum* Hedw., Sp. Muse. Frond. 162. 1801.

Sinonim: *Dorcadion anomalum* (Hedw.) Lindb., Musci Scandinavici 28. 1879.

Ekologiyası: Dağətəyi əsasən düzənlik ərazilərdə, palıd-vələs meşəsində ağacların gövdəsi, kötük, daş və qayaların üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Oğuz r-nu, Qəbələ r-nu, İsmayilli r-nu, Abşeron y/a, Mərdəkan qəs. (Lyubarskaya, 1986: 94); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); Şabran r-nu (Məmmədova, 2019); KQ: Tovuz r-nu, Qazax r-nu, Gəncə şh., Göygöl r-nu, Laçın r-nu, Nax.MR, (Lyubarskaya, 1986: 94); Zəngilan r-nu, Qubatl r-nu, (Məmmədova, 1984), Göygöl ətrafı, Maralgöl ətrafı, (Məmmədova, 1990, 1992); Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Nax.MR (Ələkbərov, 2008); Ağstafa r-nu (Qasimov, 2015); T: Lənkəran r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 94).

215. *Orthotrichum anomalum* Hedw., var. *saxatile* Milde, Bryologia Silesiaca 171. 1869.

Ekologiyası: Əhəngli qayaların üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Quba r-nu, Qusar r-nu (Lyubarskaya, 1986: 95).

216. *Orthotrichum cupulatum* Hoffm. ex Brid., Muscol. Recent. 2(2): 25. 1801.

Sinonim: *Brachytrichum subulatum* Röhl., Deutschlands Flora . . . Zweite durchaus umgearbeitete Ausgabe, Kryptogamische Gewächse 3: 47. 1813.

Ekologiyası: Dağlarda daş və qayaların üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Şabran r-nu (Məmmədova, 2019); KQ: Göygöl qoruğunun ətrafı (Məmmədova, 1991); Zəngilan r-nu; T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 95).

217. *Orthotrichum urnigerum* Myr., Corollarium Florae Upsaliensis 71. 1833.

Sinonim: *Dorcadion urnigerum* (Myrin) Lindb., Musci Scandinavici 28. 1879.

Ekologiyası: Dağlıq ərazilərdə, daşların üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Quba r-nu (Lyubarskaya, 1986: 95).

218. *Orthotrichum urnigerum* Myr. var. *schubartianum* (Lorentz.) Vent, Muscologia Gallica 163. 45 f. 6-8. 1887.

Ekologiyası: Dağlarda daşların üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Quba r-nu (Lyubarskaya, 1986: 95).

219. *Orthotrichum rupestre* Schleich. ex Schwaegr., Sp. Muse. Frond., Suppl. 1(2): 27. 53. 1816.

Sinonim: *Dorcadion rupestre* (Schleich. ex Schwaegr.) Lindb., Published In: Musci Scandinavici 29. 1879.

Ekologiyası: Düzənlikdən hündür dağlıq ərazilərə qədər, daşların, qayaların, ağacların gövdəsi üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Oğuz r-nu, İsmayilli r-nu, Quba r-nu (Lyubarskaya, 1986: 97); Qalaaltı (Məmmədova, 2019); KQ: Tovuz r-nu, Nax.MR, Şahbuz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 97); Zəngilan r-nu (Məmmədova, 1984); Qarayazı

qoruğu (Novruzov, 1999); Nax.M.R. (Ələkbərov, 2008); Samux r-nu, Ağstafa r-nu (Qasimov, 2015; 2017); T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 96).

220. *Orthotrichum affine* Brid., Muscol. Recent. 2(2): 22. 1801.

Bazionim: *Dorcadion affine* (Brid.) Lindb., Published In: Musci Scandinavici 28. 1879.

Ekologiyası: Meşələrdə çürümüş kötük və meyvə bağlarında ağacların budaqları və gövdəsi üzərində, nadir hallarda daş üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Oğuz r-nu, Qəbələ r-nu, İsmayılı r-nu, Şamaxı r-nu, Qusar r-nu, Quba r-nu, Qax r-nu, Xızı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 97); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); Şabran r-nu (Məmmədova, 2019); KQ: Göygöl qoruğu (Məmmədova, 1992); Samux r-nu, Ağstafa r-nu (Qasimov, 2015; 2018).

221. *Orthotrichum speciosum* Nees, Deutschl. Fl. Abt.II, Cryptog.2(3): 5. 1819.

Bazionim: *Dorcadion speciosum* (Nees) Lindb., Published In: Musci Scandinavici 28. 1879.

Ekologiyası: Meşələrdə, meyvə bağlarında ağaclarının budaqları və gövdəsi üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Oğuz r-nu, İsmayılı r-nu, Şamaxı r-nu, Quba r-nu (Lyubarskaya, 1986: 97); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); Şabran r-nu (Məmmədova, 2019); KQ: Göygöl qoruğu, Maralgöl (Məmmədova, 1991); Qarayazı qoruğu (Novruzov, 2003); Nax.M.R. (Ələkbərov, 2008);

222. *Orthotrichum striatum* Hedw., Species Muscorum Frondosorum 163. 1801.

Sinonim: *Dorcadion striatum* (Hedw.) Lindb., Published In: Musci Scandinavici 28. 1879.

Ekologiyası: Palıd-vələs, meşələrində ağacların gövdəsi üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Şəki r-nu, Şamaxı r-nu; T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 98).

223. *Orthotrichum lyellii* Hook.et Tayl., Muscologiya Britannica 76.22. 1818.

Sinonim: *Pulviger a lyellii* (Hook. & Taylor) Pläšek, Sawicki & Ochya, Acta Musei Silesiae, Scientiae Naturales 64: 171. 2015.

Ekologiyası: Fıstıq-vələs meşəsində ağacların gövdəsi üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 98).

224. *Orthotrichum lyellii* var. *papillosum* (Harpe) Sull. & Lesq., Musci Boreali-Americani, Editio Secunda [Scheda] 33. 1865.

Ekologiyası: Ağac və qayaların üzərində, mezofit.

Yayılması: KQ: Göygöl qoruğu (Məmmədova, 2005).

225. *Orthotrichum pallens* Bruch ex Brid., Bryol. Univ. 1: 788. 1827.

Sinonim: *Dorcadion pallens* (Bruch ex Brid.) Lindb. Musci Scandinavici 28. 1879.

Ekologiyası: Qarışıq meşələrdə, meyvə bağlarında ağaclarının budaqları və gövdəsi üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: İsmayılı r-nu, Quba r-nu; T: Lənkəran r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 99).

226. *Orthotrichum stramineum* Homsch. ex Brid., Bryologiya Universa 1: 789. 1827.

Sinonim: *Dorcadion stramineum* (Homsch.ex Brid.) Lindb., Musci Scandinavici 28. 1879.

Ekologiyası: Enliyarpaqlı meşələrdə və meyvə bağlarında ağacların budaqları və gövdəsi üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Qəbələ r-nu, İsmayılı r-nu, Şamaxı r-nu, Qusar r-nu, Xaçmaz r-nu, Nabran qəs. (Lyubarskaya, 1986: 99); Şabran r-nu (Məmmədova, 2019); KQ: Zəngilan r-nu (Lyubarskaya, 1986: 99).

227. *Orthotrichum patens* Brux ex Brid., Bryologiya Universa 1: 787. 1827.

Sinonim: *Orthotrichum affine* var. *patens* (Bruch ex Brid.) Garov., Dissertatio Inauguralis Botanica Sistens Enumerationem Muscorum in Austria Inferiore 21.1840.

Ekologiyası: Meşələrdə ağacların budaqları və gövdəsi, iri daşların üzərində, kseromezofit.

Yayılması: BQ: Qusar r-nu, Quba r-nu, Tovuz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 99); Şabran r-nu (Məmmədova, 2019); KQ: Göygöl qoruğu (Məmmədova, 2005).

228. *Orthotrichum pumilum* Bruch ex Schimp., Published In: Bryologia Europaea 3: 56 (fasc. 2-3, Mongr. 14). 1837.

Sinonim: *Orthotrichum schimperi* Hammar, Monographia Orthotrichorum et Ulotarum Sueciae 9. 1852.

Ekologiyası: Tuqay meşələrində, ağacların gövdəsi, ağacların budaqları və çürümüş kütük üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu Şəki r-nu, Qəbələ r-nu, İsmayilli r-nu (Lyubarskaya 1986: 99); KQ: Tovuz r-nu, Göygöl qoruğu (Məmmədova, 2005), Şabran r-nu (Məmmədova, 2019); T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 100).

229. *Orthotrichum rogeri* Brid., Muscologiae Recentiorum Supplementum 2: 9. 1812.

Sinonim: *Dorcadion rogeri* (Brid.) Lindb., Published In: Musci Scandinavici 44. 1879.

Ekologiyası: Ağac gövdəsi üzərində, mezokserofit.

Yayılması: T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 100).

230. *Orthotrichum diaphanum* Schrad ex Brid., Muscol. Recent. 2(2): 29. 1801.

Sinonim: *Dorcadion diaphanum* (Schrad. ex Brid.) Lindb., Published In: Musci Scandinavici 28. 1879.

Ekologiyası: Ağac gövdəsi, kol və daş üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, İsmayilli r-nu; KQ: Şəmkir r-nu (Lyubarskaya, 1986: 100); Maralgöl ətrafı (Məmmədova, 2004); Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 100).

231. *Orthotrichum urnaceum* Mull.HaL, Published In: Trudy Imperatorskago S.-Peterburgskago Botanicġeskago Sada 10(1): 259. 1887.

Ekologiyası: Daş üzərində, kseromezofit.

Yayılması: KQ: Gədəbəy r-nu (Lyubarskaya, 1986: 101).

232. *Orthotrichum gymnostomum* Bruch ex Brid., Published In: Bryologia Universa 1(2): 782-783. 1827. Bryol. Univ. 1: 782. 1827.

Sinonim: *Stroemia gymnostoma* (Brid.) I. Hag., Kongelige Norske Videnskabers Selskabs Skrifter 1907(13): 93. 1908.

Ekologiyası: Meyvə bağlarında ağac gövdəsi üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: İsmayılı r-nu (Lyubarskaya 1986: 101).

233. *Orthotrichum tenellum* Bruch, ex Brid., Bryologia Universa 1: 786. 1827.

Sinonim: *Dorcadion tenellum* (Bruch ex Brid.) Lindb., Published In: Musci Scandinavici 28. 1879.

Ekologiyası: Ağac gövdəsi və daş üzərində, mezofit.

Yayılması: KQ: Göygöl qoruğu (Məmmədova, 1992; 2005).

234. *Orthotrichum obtusifolium* Brid., Muscol. Recent. 2(2): 23.1801.

Sinonim: *Nyholmiella obtusifolia* (Brid.) Holmen & E. Wamcke, Botanisk Tidsskrift 65(1-2): 179. 1969.

Ekologiyası: Meyvə bağlarında ağac gövdəsi üzərində, mezo-fit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Qusar r-nu (Lyubarskaya, 1986: 101); Şabran r-nu (Məmmədova, 2019).

235. *Orthotrichum fastigiatum* Bruch ex Brid., Bryologia Universa 1: 785. 1827.

Sinonim: *Dorcadion affine* var. *fastigiatum* (Bruch ex Brid.) Lindb., Musci Scandinavici 28. 1879.

Ekologiyası: Ağac gövdəsi üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Quba r-nu (Baryakina, 2002); Şabran r-nu (Məmmədova, 2019).

Sıra *Splachnales* Ochyra
Fəsilə *Meesiaceae* Schimp.

Cins *Leptobryum* (Bruch & Schimp.) Wils.

236. *Leptobryum pyriforme* (Hedw.) Wils., Bryol. Brit. 219. 1855.

Bazionim: *Weberia pyriformis* Hedw., Sp. Muse. Frond. 169. 1801.

Ekologiyası: Dağlarda və düzənliklərdə, çay, bulaq kənarı nəm torpaq və sahil ətrafı qayaların üzərində, hiqromezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu; KQ: Nax. MR, Şahbuz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 67); Nax.MR (Ələkbərov, 2008); T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 67).

237*Leptobryum pyriforme* Wilson, Synopsis Muscorum Europaeorum, Editio Secunda 390. 1876.

Ekologiyası: Meşədə ağac gövdəsi üzərində, mezofit.

Yayılması: KQ: Gəncəçay sahili (Nəbiyev, 2011).

Cins *Meesia* Hedw.

238. *Meesia triquetra* (L. ex Jolycl.) Angstr., Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. 12: 357. 1844.

Bazionim: *Mnium triquetrum* L. ex Jolycl., Systême Sexuel des Végétaux 2: 749. 1803.

Ekologiyası: Çay kənarı, yaş torpaq üzərində, hiqrofit.

Yayılması: BQ: Oğuz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 87).

239. *Meesia uliginosa* Hedw., Sp. Muse. Frond. 173. 1801.

Sinonim: *Amblyodon uliginosus* (Hedw.) P.Beauv., Dictionnaire des Sciences Naturelles 2: 23. 1804.

Ekologiyası: Alp düzənliyində, arx və bulaq kənarı, nəm qayaların üzərində, hiqrofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 88).

Cins *Paludella* Ehrh ex Brid.

240. *Paludella squarrosa* (Hedw.) Brid., Muscol. Recent. Suppl.3: 71.1817.

Bazionim: *Bryum squarrosum* Hedw., Sp. Muse. Frond. 186. 44 f 6-11. 1801.

Ekologiyası: Çay kənan, nəm torpaq üzərində, hiqrofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 87).

Sıra *Bryales* Limpr.

Fəsilə *Bryaceae* Rchb.

Cins *Bryum* Hedw.

241. *Bryum angustirete* Kindb., Bull. Torrey Bot. Club 16: 94. 1889.

Bazionim: *Ptychostomum pendulum* Homsch., Flora 5: 64. 1822.

Sinonim: *Bryum pendulum* subsp. *angustirete* Kindb., Published In: *Bryum Generis Monographiae Prodrum* 17: 355. 1973.

Ekologiyası: Əhəngli torpaq üzərində, kseromezofit.

Yayılması: BQ: Abşeron y/adası, Bakı şh., bot. bağı; T: Yarıdımli r-nu (Lyubarskaya, 1986: 70).

242. *Bryum amblyodon* Muell. Hal., Linnaea 42: 293. 1879.

Bazionim: *Pohlia inclinata* Sw. ex Brid. Muscol. Recent. 2(3): 144.1803.

Sinonim: *Ptychostomum amblyodon* (Müll. Hal.) Chen Y. Wang & J. C. Zhao, Published In: *Bulletin of Botanical Research*, Harbin 31(6): 671. 2011.

Ekologiyası: Nəmli və lilli torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 71).

243. *Bryum pallens* Sw., Monthly Review 34: 538. 1801.

Sinonim: *Ptychostomum pallens* (Sw.) J.R. Spence, *Phytologia* 87(1): 21. 2005.

Ekologiyası: Rütubətli yerlərdə, çay, bulaq kənanı qayaların nəmli və lilli torpaq üzərində, mezohiqrofit.

Yayılması: BQ: Şamaxı r-nu; KQ: Gədəbəy r-nu (Lyubarskaya, 1986: 71); Nax.MR (Ələkbərov, 2008); T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 71).

244. *Bryum weigeli* Biehler, Plantarum Novarum ex Herbario Sprengelii Centuriam 42-43. 1807.

Sinonim: *Ptychostomum weigeli* (Biehler) J. R. Spence, Phytologia 87(1): 22. 2005.

Ekologiyası: Subalp və alp qurşağında göl, çay kənarı nəm torpaq üzərində, hiqrofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu; KQ: Gədəbəy r-nu (Lyubarskaya, 1986: 73); Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011).

245. *Bryum turbinatum* (Hedw.) Turn., Muscol. Hibem. Spic. 127. 1804.

Bazionim: *Mnium turbinatum* Hedw., Sp. Muse. Frond. 191. 1801.

Ekologiyası: Nəm torpaq üzərində, mezohiqrofit.

Yayılması: BQ: Xaçmaz r-nu, Nabran qəs (Lyubarskaya, 1986: 72).; KQ: Nax.M.R. (Ələkbərov, 2008); T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 72).

246. *Bryum schleicheri* Schwaegr., Published In: Species Muscorum Frondosorum, Supplementum Primum 2: 113-115, pl. 73 [left], 1816.

Sinonim: *Bryum latifolium* (Schwaegr.) Brid., Muscol. Recent. Suppl.4: 120. 1819 [1818].

Ekologiyası: Dağlarda nəmişlik çox olan yerlərdə, göl, çay ətrafı, bulaq kənan daş, kolların və torpaq üzərində, hiqrofit.

Yayılması: KQ: Gəncə şh., Kəlbəcər r-nu, Nax.MR, Şahbuz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 72); Qarayazı qoruğu (Novruzov, 2003); Nax. MR (Ələkbərov, 2008).

247. *Bryum schleicheri* Schwaegr., Synopsis var. *latifolium* (Schwaegr.) Schimpr.,

Synopsis Muscorum Europaeorum, Editio Secunda 463. 1876.

Ekologiyası: Dağlarda bataqlıqlarda, göl, çay ətrafı, bulaq kənanı daş və torpaq üzərində, hiqrofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Qusar r-nu (Lyubarskaya, 1986: 73); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Nax. MR, Şahbuz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 73).

248. *Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaertn., Mey. et Schreb., Oekon. Fl. Wetterau 3(2): 102. 1802.

Bazionim: *Mnium pseudotriquetrum* Hedw., Sp. Muse. Frond. 190. 1801.

Sinonim: *Bryum ventricosum* var. *Pseudotriquetrum* (Hedw.) Hampe, Published In: Flora 20: 277. 1837.

Ekologiyası: Bataqlıqlarda, göl, çayətrafı, bulaq kənarı daş və nəm torpaq üzərində, hiqrofit.

Yayılması: KQ: Gəncə şh. (Lyubarskaya, 1986: 73); Nax.M.R. (Ələkbərov, 2008).

249. *Bryum caespiticum* Hedw., Sp. Musc. Frond. 180. 1801.

Sinonim: *Gemmabryum caespitium* (Hedw.) J. R. Spence, Phytologia 91(3): 497. 2009.

Ekologiyası: Çay ətrafı nəmli qumlu torpaq, köhnə daş hasar və torpaqlı daşların üzərində, kseromezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, İsmayılı r-nu, Şamaxı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 74); Quba r-nu (Məmmədova, 2016); Qusar r-nu, Abşeron y/adası, Mərdəkan dendraisi; KQ: Gəncə şh., Göygöl r-nu, Tovuz r-nu; T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 74).

250. *Bryum caespiticum* Hedw., var. *Kunzei* (Hornsch.) Podpera.

Ekologiyası: Torpaq üzərində, kseromezofit.

Yayılması: BQ: Quba r-nu (Məmmədova, 2016).

251. *Bryum badium* (Brid.) Bruch ex Milde, Bryologia Silesiaca 217. 1869.

Bazionim: *Bryum caespiticum* var. *badium* Brid., Bryologia Universa 1 (2): 850. 1827.

Ekologiyası: Qumlu torpaq və köhnə daş hasar üzərində, kseromezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Abşeron y/adası, Mərdəkan qəs., Bakı şh., bot. bağı. (Lyubarskaya, 1986: 74); KQ: Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011).

252. *Bryum funkii* Schwaegr., Sp. Muse. Frond. 1(2): 89.69. 1816.

Sinonim: *Ptychostomum funkii* (Schwägr.) J. R. Spence, Phytologia 89: 113.2007.

Ekologiyası: Əhəngli, qumlu və nəm torpaq, köhnə daş hasar üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Abşeron y/adası, Sumqayıt şh., (Lyubarskaya, 1986: 75); KQ: Zəngilan r-nu (Məmmədova, 1984); T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 75).

253. *Bryum pallescens* Schleich. ex Schwaegr., Sp. Musc. Frond., Suppl. 1: 107. 75. 1816.

Ekologiyası: Xəzər dənizi sahili, əhəngli, qumlu və nəm torpaq, ağac, köhnə daş hasar üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Şəki r-nu (Lyubarskaya 1986: 75); KQ: Qarayazı qoruğu, (Novruzov, 1999); KQ: Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011); T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 75).

254. *Bryum argenteum* Hedw., Sp. Muse. Frond. 181. 1801.

Sinonim: *Argyrobryum argenteum* (Hedw.) Kindb. Bihang tili Kongliga Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar 7(9): 78. 1883.

Ekologiyası: Xəzər dənizi sahili, əsasən meşə zonasında daşların və çürümüş kötük, köhnə ağac gövdəsi üzərində, kosmopolit növdür, kseromezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Qəbələ r-nu, İsmayıl-lı r-nu, Abşeron y/adası, Bakı şh., bot.bağı., Sumqayıt şh. (Lyubarskaya, 1986: 75); Quba r-nu, (Məmmədova, 2016); Şəki r-nu (Qasimov, 2015); KQ: Gəncə şh., Göygöl r-nu, Laçın r-nu, Nax. MR. (Lyubarskaya, 1986: 75); Maralgöl ətrafı (Məmmədova, 2005), Zəngilan r-nu (Məmmədova, 1984); Nax.MR

(Ələkbərov, 2008); Şəmkir r-nu (Qasımov, 2017); T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 75).

255. *Bryum ruderales* Crundw. et Nyl., Botaniska Notiser 116 (1): 95-98. 1963.

Sinonim: *Bryum radiculosum* var. *ruderales* (Crundw. & Nyholm) Margad. & During, Beknopte Flora van Nederlandse Bladen Levermossen 443. 1982.

Ekologiyası: Nadir növ olub, meşədə, yol kənarında torpaq üzərində, yalnız Talışdan yığılmışdır, Ctoholm tarix-diyarşünaslıq muzeyinin botanika seksiyasında saxlanılır, kseromezofit.

Yayılması: T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 76).

256. *Bryum gemmiparum* De Not., Commentario della Società Crittogamologica Italiana 2(2): 211.1865.

Sinonim: *Bryum alpinum* var. *gemmiparum* (De Not.) Husn., Flore Analytique et Descriptive des Mousses du Nord-Ouest. 2e Edition 109. 1882.

Ekologiyası: Çay kənarı nəm torpaq üzərində, kseromezofit.

Yayılması: T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 77).

257. *Bryum capillare* Hedw., Sp. Muse. Frond. 182. 1801.

Sinonim: *Ptychostomum capillare* (Hedw.) Holyoak & N. Pedersen, Journal of Bryology 29: 119. 2007.

Ekologiyası: Meşələrdə ağac gövdəsində, çürük kötük və qumlu daşların, torpaq üzərində, kseromezofit, kosmopolit növdür.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Oğuz r-nu, Qəbələ r-nu, İsmayilli r-nu, Şamaxı r-nu, Qusar r-nu, Quba r-nu, Abşeron y/adası, Mərdəkan qəs., Altıağac (Lyubarskaya, 1986: 77); Xızı r-nu (Qasımov, 2015); KQ: Tovuz r-nu, Göygöl r-nu, Nax.MR, Şaxbuz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 77); Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Göygöl qoruğu, Maralgöl ətrafı (Məmmədova, 2005); Nax.MR (Ələkbərov, 2008); Şəmkir r-nu (Qasımov, 2015); Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011); T: Astara r-nu, Lənkəran r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 77).

258. *Bryum capillare* Hedw., var. *flaccidium* (Brid.) B.S.G., Bryol.Eur. 4: 130. 1859.

Ekologiyası: Köhnə daş hasarın üzərində, kseromezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu (Lyubarskaya, 1986: 78).

259. *Bryum elegans* Lam., Flore Française 1 (Meth. Anal.): 48. 1778.

Sinonim: *Bryum capillare* var. *elegans* (Nees ex Brid.) Husn., Muscol. Gall. 241. 1889.

Ekologiyası: Qurumuş ağacın kötüyü və rütubətli torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: KQ: Göygöl qoruğu, Maralgöl ətrafı (Məmmədova, 1991); (Məmmədova, 2005).

260. *Bryum torquescens* Bruch & Schimp., Bryologia Europaea 4: 119, pl. 358 (Fasc. 6-9. Моногр. 49. 20). 1839.

Sinonim: *Ptychostomum torquescens* (Bruch & Schimp.) Ros & Mazimpaka, Cryptogamie, Bryologie 34(2): 219. 2013.

Ekologiyası: Bulaq kənarı qumlu nəm torpaq, əhəngli daşların və qayaların üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Abşeron y/adası, Mərdəkan qəs.; T: Lənkəran r-nu, Astara r-nu (Lyubarskaya, 1986: 79); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); Ağstafa r-nu (Qasimov, 2018); Şəmkir r-nu (Qasimov, 2017).

261. *Bryum donianum* Grev., Transactions of the Linnean Society of London 15: 345. PL. 3: f. 6. 1827.

Sinonim: *Ptychostomum donianum* (Grev.) Holyoak & N. Pedersen, Journal of Bryology 29: 119. 2007.

Ekologiyası: Daş torpaq və daşlar üzərində, mezokserofit.

Yayılması: T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 79).

262. *Bryum intermedium* (Brid.) Terton, General System of Nature 6: 1727. 1806.

Sinonim: *Hypnum intermedium* (Brid.) Weber & Mohr, A General System of Nature 6: 1727. 1806.

Ekologiyası: Meşədə ağacının gövdəsi, torpaq və daş üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Quba r-nu (Məmmədova, 2016); KQ: Göygöl qoruğu (Məmmədova, 2005); Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011).

263. *Bryum moravicum* Podp., Vestnik Klubu Prirodovědeckého v Prostejově 8: 41. 1906.

Sinonim: *Ptychostomum moravicum* (Podp.) Ros & Mazimpaka, Cryptogamie, Bryologie 34(2): 219. 2013.

Ekologiyası: Ağac gövdəsi üzərində, mezofit.

Yayılması: KQ: Şəmkir r-nu (Qasımov, 2015); Gədəbəy r-nu (Qasımov, 2018).

264. *Bryum creberrimum* Tayl., London J. Bot. 5: 54. 1846.

Sinonim: *Ptychostomum creberrimum* (Taylor) Spence & Ramsay, Phytologia 87 (1): 23. 2005.

Ekologiyası: Ağac gövdəsi üzərində, mezofit.

Yayılması: KQ: Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011).

Cins *Rhodobryum* (Schimpr.) Limpr.

265. *Rhodobryum roseum* (Hedw.) Limpr., Laubm. Deutschl. 3:444.1892.

Bazionim: *Mnium roseum* Hedw., Sp. Muse. Frond. 194. 1801.

Ekologiyası: Qarışıq meşədə, kölgəli yerlərdə, nəm torpaq, ağac gövdəsi üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu; KQ: Gəncə şh., Göygöl r-nu (Lyubarskaya, 1986: 79); Nax.MR (Ələkbərov, 2008); Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011).

266. *Rhodobryum ontariense* (Kindb.) Par., Published In: Actes de la Société Linneenne de Bordeaux 51: 155. 1897.

Ekologiyası: Meşədə daş üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Şabran r-nu (Məmmədova, 2019).

Fəsilə *Mielichhoferiaceae* Schimp.

Cins *Mielichhoferia* Homsch.

267. *Mielichhoferia mielichhoferi* Wijk & Margad., Taxon 10: 24. 1961.

Sinonim: *Weissia mielichhoferiana* Vwnc 1817 [1818].

Ekologiyası: Dağlarda qumlu daşların və qayaların üzərində, mezofit.

Yayılması: T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 67).

Cins *Mniobryum* Limpr.

268. *Mniobryum carneum* (L. ex F. Weber & D. Mohr) Limpr., Die Laubmoose Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz 2: 275, 273. 1892.

Bazionim: *Hypnum carneum* L. ex F. Weber & D. Mohr Index Musei Plantarum Cryptogamarum 2 [verso]. 1803

Ekologiyası: Çay kənarı nəmli və lilli torpağ üzərində, mezofit.

Yayılması: KQ: Gəncə şh., Göygöl r-nu; T: Lənkəran r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 70).

269. *Mniobryum wahlenbergii* (F. Weber & D. Mohr) Jen., A Manual of the Mosses of Western Pennsylvania 146. 1913.

Bazionim: *Hypnum -wahlenbergii* F. Weber & D. Mohr, Botanisches Taschenbuch auf das Jahr 1807 280, 475. 1807.

Ekologiyası: Dağda daş süxurlar üzərində, kseromezofit.

Yayılması: KQ: Daşkəsən r-nu (Nəbiyev, 2011).

Cins *Osculatia* De Not.

270. *Osculatia bicolor* (Diks.) Ochrya, Acta Musei Silesiae, Scientiae Naturales 67 (1): 75. 2018.

Bazionim: *Bryum bicolor* (Dicks.) Kindb., Fasc. Pl. Crypt. Brit. 4: 16. 1801.

Sinonim: *Bryum dichotomum* Hedw., Sp. Muse. Frond. 183. 421801.

Ekologiyası: Bulaq kənarı qumlu, nəmişli və əhəngli torpaq, ağac gövdəsi və daş hasar üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Abşeron y/adası, Bakı şh., bot.bağl.; KQ: Tovuz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 76); Göygöl qoruğu, Maralgöl ətrafı (Məmmədova, 2005); T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 76).

Cins *Anomobryum* Schimpr.

271. *Anomobryum julaceum* (Schrad. Gaer., Mey. & Scherb) Schimp., Synopsis Muscorum Europaeorum 382. 1860.

Bazionim: *Bryum julaceum* Schrad. Gaer., Mey. & Scherb., Oekonomisch-Technische Flora der Wetterau 3(2): 97. 1802.

Ekologiyası: Hündür dağlıq ərazilərdə daş və qayaların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 70).

Cins *Epipterygium* Lindb.

272. *Epipterygium tozeri* (Grev.) Lindb., Öfversigt af Förhandlingar: Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademien 21(10): 577. 1864 [1865].

Bazionim: *Anisostichium tozeri* (Grev) Mitt., Published In: Journal of the Proceedings of the Linnean Society, Botany 7: 119. 1. 1863.

Ekologiyası: Lilli və qumlu torpaq üzərində, kseromezofit.

Yayılması: T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 70).

Fəsilə *Mniaceae* Schwaegr.

Cins *Pohlia* Hedw.

273. *Pohlia minor* Schleich. ex Schwaegr., Species Muscorum Frondosorum, Supplementum Primum 2: 70. PL. 64. 1816.

Bazionim: *Bryum tozeri* Grev., Scottish Cryptogamic Flora 5: pl. 285. 1827.

Ekologiyası: Dağlarda qumlu qayaların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 68).

274. *Pohlia longicolla* Lindb., Musci Scand. 18. 1879.

Bazionim: *Webera longicollis* Hedw., Sp. Muse. Frond. 169. 41 f 1-5. 1801.

Ekologiyası: Dağlarda üstünü qum örtmüş iri qayaların və ağac gövdəsi üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 68); KQ: Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Gəncəçay sahili (Nəbiyev, 2011).

275. *Pohlia cruda* (Hedw.) Lindb., Musci Scand. 18. 1879.

Bazionim: *Mnium crudum* Hedw., Sp. Muse. Frond. 189. 1801.

Ekologiyası: Xəzər dənizinin sahili nəm torpaq üzərində, torpaqlı daşların və qayaların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Oğuz r-nu; KQ: Tovuz r-nu, Göygöl r-nu, Nax.MR, Şahbuz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 68); Nax.M.R. (Ələkbərov, 2008); T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 68); Daşkəsən r-nu (Nəbiyev, 2011).

276. *Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb., Musci Scand. 18. 1879.

Bazionim: *Webera nutans* Hedw., Sp. Muse. Frond. 168. 1801.

Ekologiyası: Hündür dağlıq ərazilərin meşə hissəsindən tutmuş Xəzər dənizinin sahil zonasına qədər geniş yayılmış növdür və torpaqlı daşların, ağac kötüyünün üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Oğuz r-nu, Şamaxı r-nu; KQ: Nax.M.R. (Ələkbərov, 2008); T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 69).

277. *Pohlia wahlenbergii* (Web.et Mohr.) Andrews, Moss Flora of North America 2 (3): 203. 1935.

Bazionim: *Hypnum -wahlenbergii* F.Weber & Mohr Botanisches Taschenbuch auf das Jahr 1807 280, 475. 1807.

Sinonim: *Mniobryum -wahlenbergii* Andrews.(Web.et Mohr.) Jeen., Man. Mosses W. Pennsylvania 146. 18. 1913.

Ekologiyası: Düzənlikdən alp qurşağına qədər ərazilərdə meşələrin çox nəmlənmiş torpaq və bulaq kənan daşların, ağacların gövdəsi üzərində, hiqrofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Oğuz r-nu, Şamaxı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 70); KQ: Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Gəncə şh.; Nax.MR (Ələkbərov, 2008); T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 70).

Cins *Mnium* Hedw.

278. *Mnium marginatum* (Dicks.) P. Beauv., Prodr. Aethiogam. 75. 1805.

Bazionim: *Bryum arginatum* Dicks, ex With., Syst. Arr. Brit. Pl. (ed. 4) 3: 824. 1801.

Ekologiyası: Qumlu və əhəngli qayaların üzərində, mezofit.

Yayılması: Nax.MR (Ələkbərov, 2008); T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986 : 80).

279. *Mnium hornum* Hedw., Sp. Muse. Frond. 188.1801.

Sinonim: *Bryum hornum* (Hedw.) Crome, Sammlung Deutscher Laub-Moose 43. 1803.

Ekologiyası: Subalp qurşağında bulaq kənanı nəm torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 80), ilk dəfə Qafqaz üçün qeyd olunmuşdur. T: Astara r-nu (Məmmədova, 1921).

280. *Mnium spinosum* (Voit.) Schwaegr., Sp. Muse. Frond., Suppl. 1: 130. 78. 1816.

Bazionim: *Bryum spinosum* Voit in Sturm, Deutschl. Fl., Abt. II, Cryptog. 2(11): ic. 1801.

Ekologiyası: Düzənlikdən hündür dağ qurşağına qədər yayılmış meşələrdə çürümüş kütük, nəm torpaq, aşağı dağ qurşağında qaya və daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Qax r-nu, İsmayilli r-nu, Quba r-nu (Lyubarskaya, 1986: 80); Quba r-nu, Xaçmaz r-

nu (Baryakina, 2002); KQ: Dağlıq Qarabax, Ağdərə, Gəncə şh., Göygöl qoruğu (Lyubarskaya 1986: 80); Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 80).

281. *Mnium stellare* Hedw., Sp. Musc. Frond. 191. 45 f. 1-4. 1801.

Sinonim: *Stellariomnium stellare* (Hedw.) M.C.Bowers, Lindbergiaö: 17. 1980.

Ekologiyası: Düzənlikdən subalp qurşağına qədər, ən çox ortadağ qurşağı ərazisində, meşədə çürümüş kütük və ağac gövdəsi, nəm torpaq, qaya və daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Quba r-nu (Lyubarskaya, 1986: 81); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Dağlıq Qarabax, Ağdərə r-nu (Lyubarskaya, 1986: 81); Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999).

282. *Mnium thomsonii* Schimp., Syn. Musc. Eur., ed 2: 485. 1876.

Bazionim: *Mnium orthorrhynchium* (Hartm.) Muell. Hal., Syn. Muse. Frond., 1: 163. 1848, nom. Illeg.

Ekologiyası: Meşələrdə, kölgəli-nəmli yerlərdə ağacların, qaya və əhəngli nəm torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: KQ: Xızı r-nu (Məmmədova, 2019).

283. *Mnium heterophyllum* (Hook.) Schwaegr., Sp. Musc. Frond., Suppl. 2: 22. 1826.

Bazionim: *Bryum heterophyllum* Hook., Trans. Linn. Soc. 9: 318. 1808.

Ekologiyası: Dağlarda nəm torpaq və qayaların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Quba r-nu; T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986 : 81); KQ: Gəncə şh. (Lyubarskaya, 1986: 82).

284. *Mnium lycopodioides* Schwaegr., Sp. Musc. Frond. Suppl. 2:24.760/ 1-9. 1826.

Sinonim: *Mnium ambigium* H.Müell., Verh. Bot. Vereins Prov. Branderburg 8:71. 1866.

Ekologiyası: Enliyarpaqlı meşələrdə nəm torpaq, çürümüş ağacları, kötükləri və qaya üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Qəbələ r-nu; T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 83).

285. *Mnium acutum* Lindb., Contributio ad Floram Cryptogamam Asiae Boreali-Orientalis 227. 1872.

Sinonim: *Plagiomnium acutum* (Lindb.) T.J.Kop., Annales Botanici Fennici 12: 57. 1975.

Ekologiyası: Ağacın gövdəsi üzərində, mezofit.

Yayılması: KQ: Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999).

286. *Mniumpalustre* Hedw., Sp. Musc. Frond., Suppl. 3, 1 (1): 216. 1827.

Bazionim: *Aulacomium palustre* (Hedw.) Schwagr, Sp. Musc. 188. 1801.

Ekologiyası: Dağlarda, subalp düzənliyində, çay, bulaq, göl ətrafında, bataqlıq yerlərdə, nəm torpaq üzərində, hiqrofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu; KQ: Göygöl r-nu (Lyubarskaya, 1986: 87); Göygöl qoruğu (Məmmədova, 2004); Nax.MR (Ələkbərov, 2008).

287. *Mnium marchicum* Hedw., Sp. Musc. Frond. 196 - 197. 1801.

Sinonim: *Philonotis marchica* (Hedw.) Brid., Bryol. Univ. 2: 23. 1827.

Ekologiyası: Çay kənarı qayaların, daşların, nəm torpağın üzərində, hiqrofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, İsmayilli r-nu; T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986 : 91).

288. *Mnium marchicum* (Hedw.) Brid. f. *rivularis* (Warnst.) Moenkem.

Ekologiyası: Nadir forma olub, nəm torpaq üzərində, hiqrofit.

Yayılması: T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 91).

289. *Mnium longirostrum* Brid., Muscologia Recentiorum 2 (3): 106. 1803.

Sinonim: *Bryum longirostrum* (Brid.) Brid, Muscologiae Recentiorum Supplementum 4: 119. 1819[1818].

Ekologiyası: Meşədə, kölgəli və rütubətli yerdə, torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: KQ: Göygöl qoruğu (Məmmədova, 2005).

Cins *Polla* (Brid.) Brid.

290. *Polla spinulosa* (Bruch & Schimp.) Loeske., Studien zur Vergleichenden Morphologic und Phylogenetischen Systematik der Laubmoose 129. 1910.

Bazionim: *Mnium spinosum* Schwaegr. C. Jens., Skand. Bladmossfl., 71. 1847.

Ekologiyası: Meşədə ağac gövdəsi və çürümüş kütük üzərində, mezofit.

Yayılması: KQ: Göygöl qoruğu (Məmmədova, 1991).

Cins *Rhizomnium* (Mitt ex Broth.) T.Kop.

291. *Rhizomnium punctatum* (Hedw.) T.Kop., Ann. Bot. Fenn. 5: 143. 1968.

Bazionim: *Mnium punctatum* Hedw., Sp. Muse. Frond. 193. 1801.

Ekologiyası: Adətən meşədə çay kənarı, bulaq kənarı qayaların və daşların, ağacların gövdəsi, torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Oğuz r-nu, Qəbələ r-nu, Quba r-nu (Lyubarskaya, 1986: 86); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Gəncə şh., Göygöl r-nu; Nax.MR (Ələkbərov, 2008); T: Astara r-nu, Lənkəran r-nu, Masallı r-nu, Lerik r-nu, Nax.M.R., Şahbuz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 86); Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999).

Cins *Plagiomnium* T.Kop.

292. *Plagiomnium affine* (Bland, ex Funck) T.Kop., Ann. Bot. Fenn. 5: 146. 1968.

Bazionim: *Mnium affine* Bland. In Funck, Crypt. Gew. Fichtelgeb. 17: 3. 1810.

Ekologiyası: Torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: KQ: Göygöl r-nu (Məmmədova, 1992).

293. *Plagiomnium cuspidatum* (Hedw.) T.Kop., Ann. Bot. Fenn. 5: 146. 1968.

Sinonim: *Mnium cuspidatum* Hedw., Sp. Muse. Frond. 192. 45 f.5-6. 1801.

Ekologiyası: Enliyarpaqlı meşələrdə ağacların gövdəsi, çürümüş kötöklərin, nəm torpaq və qayaların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Oğuz r-nu, İsmayılı r-nu, Qusar r-nu, Quba r-nu (Lyubarskaya, 1986: 83); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Göygöl r-nu (Lyubarskaya, 1986: 83); Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 83).

294. *Plagiomnium medium*(Bruch & Schimp.) T.Kop., Ann. Bot. Fenn. 5: 146. 1968.

Bazionim: *Mnium medium* Bruch & Schimp., Bryol. Eur. 4: 196. 398: "*medium*". 1838.

Ekologiyası: Meşə zolağında nəm torpaq və daşların, kölgəli yerlərdə çay və bulaq kənarı torpaq, ağac gövdəsi üzərində, hiqromezofit.

Yayılması: BQ: Şəki r-nu, Quba r-nu; KQ: Göygöl r-nu (Lyubarskaya, 1986: 83); Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); T: Masallı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 83).

295. *Plagiomnium ellipticum* (Brid.)T.Kop., Ann. Bot. Fenn. 8:367. 1971.

Bazionim: *Mnium ellipticum* Brid. Muscol. Recent. Suppl. 3: 53. 1817.

Ekologiyası: Dağda bataqlıqlarda, göl sahili, dağ bulağı kənarında nəm torpaq üzərində, hiqromezofit.

Yayılması: KQ: Kəlbəcər r-nu, Göygöl r-nu, Nax.MR, Şaxbuz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 83); Nax.MR (Ələkbərov, 2008); T: Lerik r-nu (Lyubarskaya 1986: 83).

296. *Plagiomnium elatum* (Bruch & Schimp.) T.Kop., Ann. Bot. Fenn. 5: 146. 1968.

Bazionim: *Mnium affine* var. *elatum* Bruch & Schimp., Bryologia Europaea 4: 195. pl. 398: *elatum* (fasc. 5. Моногр. 31. pl. 10: *elatum*). 1838.

Ekologiyası: Enliyarpaqlı meşələrdə nəm torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Quba r-nu (Lyubarskaya, 1986: 84).

297. *Plagiomnium rostratum* (Schrader) T.Kop., Ann. Bot. Fenn. 5: 147. 1968.

Bazionim: *Mnium rostratum* Schrad., Bot. Zeitung (Regensburg) 1: 79. 1802.

Ekologiyası: Müxtəlif meşə massivlərində ağac gövdəsi, kölgəli-nəmli yerlərdə, çay kənarı, gölün ətrafı torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu; KQ: Tovuz r-nu, Gəncə şh., Göygöl qoruğu (Lyubarskaya, 1986: 85); Quba r-nu (Baryakina, 2002); T: Lənkəran r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 85).

298. *Plagiomnium undulatum* (Hedw.) T.Kop., Ann. Bot. Fenn. 5: 146. 1968.

Bazionim: *Mnium undulatum* Hedw., Sp. Muse. Frond. 195. 1801.

Ekologiyası: Meşələrdə kölgəli-nəmli yerlərdə, ağac gövdəsi, çay kənarı, bulaq kənarı nəm torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Oğuz r-nu, Gəncə şh, Qəbələ r-nu, İsmayılı r-nu, Qusar r-nu, Quba r-nu (Lyubarskaya, 1986: 86); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Tovuz r-nu, Gəncə şh., Göygöl gölünün ətrafı, Gədəbəy r-nu (Lyubarskaya, 1986: 86); KQ: Qarayazı qoruğu, (Novruzov,

1999); T: Astara r-nu, Lənkəran r-nu, Masallı r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 86).

Sıra *Bartramiales* Menzel

Fəsilə /[^]zzz'/rz/^zzzzzcezzeSchwacgr.

Cins *Plagiopus* Brid.

299. *Plagiopus oederianus* (Sw.) Grum & Anderson, Mosses E. N. Amer. 1: 636 “*oederianc*T. 1981.

Bazionim: *Bartramia oederiana*Sw., J.Bot. (Schrader) 1800 (2): 180. 1802.

Ekologiyası: Düzənlikdən alp qurşağına qədər ərazilərdə nəm daş və qayaların, qumlu torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Oğuz r-nu, Qusar r-nu; KQ: Gəncə şh., Dağlıq Qarabağ (Lyubarskaya, 1986: 88); Qalaaltı (Məmmədova, 2019); T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 88).

300. *Plagiopus alpinus* (Schwagr.) Hedenas, Lindbergia 43: 01130 [9]. 2020. (16 September 2020) (Lindbergia)

Bazionim: *Bartramia oederi* var. *alpina* Schwaegr., Species Muscorum Frondosorum, Supplementum Primum 2: 50. pl. 59. 1816.

Ekologiyası: Alp qurşağında, açıq sahələrdə, qayaların üzərində, mezofit.

Yayılması: KQ: Gəncə şh. (Lyubarskaya, 1986: 88).

Cins *Bartramia* Hedw.

301. *Bartramia halleriana* Hedw., Published In: Species Muscorum Frondosorum 164. 1801.

Ekologiyası: Enliyarpaqlı meşələrdə nəm torpaq və daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şamaxı r-nu, Quba r-nu (Lyubarskaya, 1986: 89); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Gəncə şh., Dağlıq Qarabağ;

T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 89).

302. *Bartramia pomiformis* Hedw., Sp. Musc. Frond. 164. 1801.

Sinonim: *Bartramia crispa* var. *pomiformis* (Hedw.) Lindb., Contributio ad Floram Cryptogamam Asiae Boreali-Orientalis 242. 1872.

Ekologiyası: Enliyarpaqlı meşələrdə kölgəli və nəmli yerlərdə torpaq, daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Quba r-nu; KQ: Gəncə şh. (Lyubarskaya, 1986 : 89); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); Göygöl qoruğu, Ceyrəngöl ətrafı (Məmmədova, 2005); T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 89).

303. *Bartramia pomiformis* Hedw. var. *elongata* Tum.

Ekologiyası: Nəmli, kölgəli yerlərdə, meşələrdə, yol kənarında torpaq, bulaq, arx kənarında qaya və daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: T: Lənkəran r-nu, Masallı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 90).

304. *Bartramia ithyphylla* Brid., Muscol. Recent. 2(3): 132. 1 f.6. 1803.

Sinonim: *Plagiopus ithyphyllus* (Brid.) Guim, Catálogo Descriptivo de Briologia Portuguesa 76. 1919.

Ekologiyası: Enliyarpaqlı meşələrdə kölgəli və nəmli yerlərdə torpaq, daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, İsmayilli r-nu, Quba r-nu; KQ: Gəncə şh.; T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 90).

Cins *Philonotis* Brid.

305. *Philonotis caespitosa* Jur., Verh. K.K. Zool. Bot. Gesa. Wien 11: 235. 1861.

Sinonim: *Philonotis fontana* var. *caespitosa* (Jur.) Schimp., Syn. Musc. Eur. (ed. 2) 520. 1876.

Ekologiyası: Çay, bulaq kənarı yaş daşların üzərində, hiqrofit.

Yayılması: T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 91).

306. *Philonotis fontana* (Hedw.) Brid., Bryol. Univ. 2: 18. 1827.

Sinonim: *Mnium fontanum* Hedw., Sp. Musc. Frond. 195. 1801.

Ekologiyası: Çay, bulaq kənarı yaş daşların üzərində, bataqlıq ətrafı nəm torpaq üzərində, hiqrofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 92); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Kəlbəcər r-nu, Nax. MR, Şahbuz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 92); Nax. MR (Ələkbərov, 2008).

307. *Philonotis fontana* (Hedw.) Brid. f. *aristrinervis* Monk., Die Laubmoose Europas 584. 1927

Ekologiyası: Subalp qurşağında nəm daşların üzərində, hiqrofit.

Yayılması: KQ: Zaqatala r-nu; KQ: Kəlbəcər r-nu, Nax.MR, Zəngəzur r-nu, Şahbuz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 92).

308. *Philonotis seriata* Mitt., J. Proc. Linn. Soc., Bot., Suppl. 1: 63. 1859.

Sinonim: *Bartramia seriata* (Mitt.) Hobk., A Synopsis of British Mosses 131.1873.

Ekologiyası: Dağ bulağı ətrafı yaş daşların üzərində, hidrofit.

Yayılması: BQ: Oğuz r-nu (Lyubarskaya 1986: 92).

309. *Philonotis calcarea* (Bruch & Schimp.) Schimp., Corollarium Bryologiae Europaeae 86. 1856.

Bazionim: *Bartramia calcarea* Bruch. & Schimp., Bryol. Eur. 4:49. 325. 1842.

Ekologiyası: Bulaq, arx kənarı nəm torpaq və daşların üzərində, hiqrofit.

Yayılması: BQ: Şamaxı r-nu; KQ: Dağlıq Qarabağ; T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 92).

Sıra *Hedwigiales* Ochyra

Fəsilə *Hedwigiaceae* Schimp.

Cins *Hedwigia* P.Beauv.

310. *Hedwigia ciliata* (Hedw.) P.Beauv., Magasin Encyclopédique 9(5[19]): 304. 1804.

Bazionim: *Anictangium siliatum* Hedw., Sp. Musc. Frond. 40. 1801.

Sinonim: *Perisiphorus ciliatus* (Hedw.) P. Beauv., *Mémoires de la Société Linnéenne de Paris* 1 (fasc. planch.): 1 f. 4. 1822.

Ekologiyası: Hündür dağlıq ərazilərdə qaya və daşların üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Balakən r-nu, Oğuz r-nu, Qəbələ r-nu, İsmayilli r-nu, Şamaxı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 104); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Tovuz r-nu, Gəncə şh.; T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 104).

311. *Hedwigia ciliata* (Hedw.) P.Beauv. f. *leucophaea* (Bruch & Schimp.) Jones., *Moss Flora of North America* 2: 46. 1933.

Bazionim: *Hedwigia ciliata* var. *leucophaea* Bruch & Schimp., *Bryologia Europaea* 3: 153. 273b (fasc. 29-31. Mon. 5 2b). 1846.

Ekologiyası: Qaya və daşların üzərində, kserofit.

Yayılması: KQ: Tovuz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 104).

Sıra *Hypnales* Buck & Vitt

Fəsilə *Fontinalaceae* Schimp.

Cins *Fontinalis* Hedw.

312. *Fontinalis antipyretica* Hedw., *Sp. Muse. Frond.* 298. 1801.

Sinonim: *Pilotrichum antipyreticum* (Hedw.) Müll. Hal., *Synopsis Muscorum Frondosorum omnium hucusque Cognitorum* 2: 148. 1850.

Ekologiyası: Göl, çay, bulaq kənarı yaş daşların və nəm torpaq üzərində, hidrofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu; KQ: Kəlbəcər r-nu, Dağlıq Qarabağ (Lyubarskaya, 1986: 102); Maralgöl ətrafı (Məmmədova, 1992); Nax.MR (Ələkbərov, 2008).

313. *Fontinalis hypnoides* Hartm., *Handb. Skand. Fl.* (ed 4) 434. 1843.

Ekologiyası: Bataqlıq yerlərdə, sahil daşları üzərində, hidrofit.

Yayılması: KQ: Göygöl qoruğu ətrafı (Məmmədova, 1992); Nax. MR (Ələkbərov, 2008); T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 102).

Fəsilə *Fabroniaceae* Schimp.

Cins *Fabronia* Raddi.

314. *Fabronia ciliaris* (Brid.) Brid., Bryol. Univ. 2: 171. 1827.

Bazionim: *Hypnum ciliare* Brid., Muscol. Recent. Suppl. 2: 155. 1812.

Ekologiyası: Hündür dağlıq ərazilərdə, iri daşların üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 112).

Fəsilə *Plagiotheciaceae* Fleisch.

Cins *Plagiothecium* Schimp.

315. *Plagiothecium latebricola* Schimp., Bryol. Eur. 5: 184. 494. 1851.

Sinonim: *Philoscia latebricola* (Schimp.) Berk., Handb. Brit. Mosses 146. 1863.

Ekologiyası: Ağac gövdəsi üzərində, mezofit.

Yayılması: KQ: Göygöl qoruğu, Maralgöl ətrafı (Məmmədova, 1991);

316. *Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) Schimp., Bryologia Europaea 5: 190. 1851.

Bazionim: *Hypnum denticulatum* Hedw., Sp. Musc. Frond. 237. 1801.

Ekologiyası: Meşədə torpaq üzərində, mezohiqrofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 112); KQ: Gəncəçay hövzəsi (Nəbiyev, 2011).

317. *Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) Schimp.f. *undulatum* (Ruthe ex Geheeb) C.E.O. Jensen., Skandinaviens Bladmossflora 494. 1939.

Ekologiyası: Ağacın gövdəsi üzərində, mezokserofit.

Yayılması: KQ: Göygöl qoruğu (Məmmədova, 1992).

318. *Plagiothecium cavifolium* (Brid.) İwats., J. Hattori Bot. Lab. 33: 360. 1970.

Bazionim: *Hypnum cavifolium* Brid., Bryol. Univ. 2: 556 “*cavifolius*”. 1827.

Sinonim: *Stereodon cavifolius* (Brid.) Brid., Bryologia Universa2: 824. 1827.

Ekologiyası: Meşələrdə, kölgəli yerlərdə torpaq və daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, İsmayılı r-nu; T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 159).

319. *Plagiothecium nemorale* (Mitt.) Jaeg., Ber. Thaetigk. St. Gallischen. Naturwiss. Ges. 1876-1877: 451. 1878.

Bazionim: *Stereodon nemoralis* Mitt., Journal of the Proceedings of the Linnean Society, Botany, Supplement 1(2): 104. 1859.

Sinonim: *Plagiothecium sylvaticum* var. *nemorale* (Mitt.) Par., Index Bryologicus 967. 1898.

Ekologiyası: Ağacların gövdəsi və torpağın üst qatma çıxmış ağac kökləri, torpaq, qaya üzərində, mezofit.

Yayılması: KQ: Tovuzr-nu; T: Astara r-nu, Lənkəran r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 158).

320. *Plagiothecium laetum* Schimp., Bryol. Eur. 5: 185. 495. 1851.

Sinonim: *Plagiothecium denticulatum* var. *laetum* (Schimp.) Lindb., Notiser ur Sälls kapets pro Fauna et Flora Fennica Förhandlingar 9: 31. 1868.

Ekologiyası: Çürümüş kötük üzərində, mezofit.

Yayılması: T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 158).

321. *Plagiothecium sylvaticum* Bruch & Schimp., Notiser ur Sällskapets pro Fauna et Flora Fennica Förhandlingar 9: 28. 1868.

Ekologiyası: Ağacların gövdəsi və nəm torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 159).

322. *Plagiothecium undulatum* (Hedw.) Schimp., Bryologia Europaea 5: 195, 506 (fasc. 48 Моногр. 17 13). 1851.

Bazionim: *Hypnum undulatum* Hedw., Species Muscorum Frondosorum 242-243. 1801.

Sinonim: *Pancovia undulatum* (Hedw.) J.Kickx, Published In: Flore Cryptogami- que des Flandres 1: 93. 1867.

Ekologiyası: Dağ meşələrində torpaq üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 159).

323. *Plagiothecium succulentum* (Wilson) Lindb., Botaniska Notiser 1865: 43. 1865.

Bazionim: *Hypnum denticulatum* var. *succulentum* Wilson, Bryologia Britannica 407. 1855.

Ekologiyası: Nəm torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Xızı r-nu (Məmmədova, 2018), Qalaaltı (Məmmədova, 2019).

Fəsilə *Theliaceae* Fleisch.

Cins *Myurella* Schimp.

324. *Myurella julacea* (Schwaegr.) Schimp., Bryol. Eur. 6: 41. 1853. '

Bazionim: *Leskea julacea* Schwaegr. In Schultes. Reise Gloc-kner 2: 363. 1804.

Sinonim: *Hypnum julaceum* (Schwaegr.) Vill. ex Schwaegr., Systême Sexuel des Vegétaux 753. 1803.

Ekologiyası: Daş və qayaların, nadir hallarda torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Qax r-nu, Oğuz r-nu, İsmayılı r-nu; KQ: Tovuz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 111); Nax.MR. (Ələkbərov, 2008).

325. *Myurella concinna* Lindb., Contributio ad Floram Cryptogamam Asiae Boreali-Orientalis 275. 1872.

Bazionim: *Hypnum concinnum* Wilson, London Journal of Botany 7: 277, 10C. 1848.

Ekologiyası: Daş və qayaların üzərində, kserofit.

Yayılması: KQ: Daşkəsən r-nu (Nəbiyev, 2011).

326. *Myurella tenerrima* (Brid.) Lindb., Musci Skand. 37. 1879.

Bazionim: *Pterigynandrum tenerrimum* Brid., Mant. Musc. 132. 1819.

Sinonim: *Pterogonium tenerrimus* (Brid.) Am., Mémoires de la Société Linneenne de Paris 5: 132. 1827.

Ekologiyası: Subalp qurşağında iri daşların və qayaların, nəm torpaq üzərində, kseromezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 111); KQ: Daşkəsən r-nu (Nəbiyev, 2011).

Fəsilə *Pterigynandraceae* Schimp.

Cins *Pterigynandrum* Hedw.

327. *Pterigynandrum filiforme* Hedw., Sp. Musc. Frond. 81. 1801.

Sinonim: *Neckera filiformis* (Hedw.) Müll. Hal., Synopsis Muscorum Frondosorum omnium hucusque Cognitorum 2: 89. 1850.

Ekologiyası: Ağaçların gövdəsi, qaya üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Qax r-nu, Qəbələ r-nu, İsmayilli r-nu (Lyubarskaya, 1986: 156); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Bar-yakina, 2002); KQ: Gəncəçay hövzəsi (Nəbiyev, 2011).

T: Lənkəran r-nu, Masallı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 156).

Fəsilə *Leucodontaceae* Schimp.

Cins *Leucodon* Schwaegr.

328. *Leucodon immersus* Lindb., Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar 12(2): 72. 1869[1870].

Sinonim: *Fissidens immersus* (Lindb.) Broth., Études sur la Distribution des Mousses au Caucase 5. 1884.

Ekologiyası: Meşədə ağacların gövdəsi və meşədə torpaq üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Oğuz r-nu, Qəbələ r-nu, İsmayilli r-nu, Şamaxı r-nu, Quba r-nu, Abşeron y/a, Bakı

şh., bot.bağı, Sabunçu qəs. (Lyubarskaya, 1986: 105); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); Xaçmaz r-nu (Məmmədova, 2017); Altıağac (Qasimov, 2015); Şabran r-nu (Məmmədova, 2019); KQ: Göygöl r-nu (Məmmədova, 1991); Tovuz r-nu, Gəncə şh., Hacıkənd, Ağdam r-nu, Qubatl r-nu; T: Lənkəran r-nu, Masallı r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 105); Astara r-nu (Məmmədova, 2021).

329. *Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwaegr., Sp. Musc. Frond. Suppl. 1: 1. 1816.

Sinonim: *Fissidens sciuroides* Hedw., Sp. Musc. Frond., 161. 1801.

Ekologiyası: Düzenlikdən hündür dağ qurşağına qədər olan ərazilərdə, qarışıq meşədə çürümüş kütük, ağacların, torpaq, daş və qayaların üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Oğuz r-nu, Qəbələ r-nu, tsmayıl r-nu, Şamaxı r-nu, Qusar r-nu, Quba r-nu, Abşeron y/a, Altıağac (Lyubarskaya 1986: 105); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); Xaçmaz r-nu, Xudat r-nu (Məmmədova, 2017; 2018), Şabran r-nu (Məmmədova, 2019); KQ: Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Göygöl qoruğu, Maralgöl (Məmmədova, 2004); Tovuz r-nu, Zəngilan r-nu, Gədəbəy r-nu; T: Lənkəran r-nu, Masallı r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 105); Astara r-nu (Məmmədova, 2021).

330. *Leucodon pendulus* Lindb., Acta Soc. Sci. Fenn. 10: 273, 1872.

Sinonim: *Fissidens pendulus* (Lindb.) Lindb. & Arnell, Kongliga Svenska Vetenskaps Academiens Handlingar, Ny Följd 23(10): 162. 1890.

Ekologiyası: Qarışıq meşədə ağacların gövdəsi üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Xaçmaz r-nu (Məmmədova, 2017), Xudat r-nu (Məmmədova, 2018), Şabran r-nu (Məmmədova, 2019); KQ: Göygöl qoruğu, Maralgöl (Məmmədova, 1991).

Fəsilə *Hypnaceae* Schimp.

Cins *Hypnum* Hedw.

331. *Hypnum pallescens* (Hedw.) P.Beauv., Prodrôme des Cinquième et Sixième Families de l'Aethéogamie 67. 1805.

Bazionim: *Leskea pallescens* Hedw. Species Muscorum Frondosorum 219-220, pl. 55, f. 1-6. 1801.

Sinonim: *Hypnum reptile* Micchx., Flora Boreali-Americana 2: 315. 1803. ”

Ekologiyası: Qarışıq meşələrdə ağacların gövdəsi, çürümüş kö-tük üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Oğuz r-nu, Qəbələ r-nu, Şamaxı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 162); KQ: Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Göygöl qoruğu (Məmmədova, 2005); Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011); T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 162).

332. *Hypnum recurvatum* (Lindb. & Arnel.) Kindb., Enumeratio Bryinearum Exoticarum, Supplementum Secundum 100. 1893.

Bazionim: *Stereodon recurvatus* Lindb. & Amell, Kongliga Svenska Vetenskaps Academiens Handlingar, Ny Följd 23(10): 149-150. 1890.

Sinonim: *Hypnum fastigiatum* var. *recurvatum* (Lindb. & Arnell) W. Uggla Svensk Botanisk Tidskrift 36: 390. 1942.

Ekologiyası: Daş və qayaların üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Oğuz r-nu, Qəbələ r-nu, Şamaxı r-nu, Quba r-nu (Lyubarskaya 1986: 162); KQ: Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011).

333. *Hypnum fertile* Sendtn., Deutschlands Kryptogamen-Flora 2(3): 276. 1848.

Sinonim: *Stereodon fertilis* (Sendtn.) Lindb., Acta Societatis Scientiarum Fennicae 19(12): 128. 1892.

Ekologiyası: Qarışıq meşələrdə çürümüş kö-tük və nəm torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Qəbələ r-nu (Lyubarskaya, 1986: 162); KQ: Göygöl r-nu (Məmmədova, 2004); T: Lənkəran r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 162).

334. *Hypnum imponens* Hedw., Species Muscorum Frondosorum 290. 1801.

Sinonim: *Stereodon imponens* (Hedw.) Brid., Bryologia Universa2: 824. 1827.

Ekologiyası: Meşədə torpaq, çürümüş kötük, daş və qayaların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Qəbələ r-nu; KQ: Tovuz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 163); KQ: Göygöl r-nu (Məmmədova, 2004); Nax.MR (Ələkbərov, 2008); T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 163).

335. *Hypnum cupressiforme* Hedw., Spec. Musc., 291. 1801.

Sinonim: *Stereodon cupressiformis* (Hedw.) Brid., Bryologia Universa2: 824. 1827.

Ekologiyası: Qarışıq meşədə ağacların gövdəsi, çürümüş kötük, daş, qayaların üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Qax r-nu, Qəbələ r-nu, İsmayılı r-nu, Quba r-nu, (Lyubarskaya, 1986: 164); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); Xaçmaz r-nu (Məmmədova, 2017); (Lyubarskaya, 1986: 164); Xızı r-nu (Qasimov, 2015); KQ: Göygöl qoruğu, Maralgöl ətrafı (Məmmədova, 2004); Qarayazı qoruğu (Novruzov, 2003); Tovuz r-nu, Şəmkir r-nu, Göygöl r-nu, Hacıkənd (Lyubarskaya, 1986: 164); Gəncəçay hövzəsi (Nəbiyev, 2011); T: Lənkəran r-nu, Masallı r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 164); Xaçmaz r-nu (Məmmədova, 2017).

336. *Hypnum cupressiforme* Hedw. f. *filiforme* (Brid.) Kralım.

Ekologiyası: Ağacların gövdəsi üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Oğuz r-nu, İsmayılı r-nu, Şamaxı r-nu, Qəbələ r-nu; T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 165).

337. *Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *mammillatum* Brid.

Ekologiyası: Qarışıq meşədə nəm torpaq, ağac gövdəsi üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Qəbələ r-nu, Oğuz r-nu, İsmayılı r-nu, Şamaxı r-nu; T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 165); Xaçmaz r-nu (Məmmədova, 1991).

338. *Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *subjulaceum* Mol.

Ekologiyası: Dağda, ağac gövdəsi, daşlı-torpaqlı yerlərdə və qayaların üzərində, kseromezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 165); Xaçmaz r-nu (Məmmədova, 2017).

339. *Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *lacukossum* (Brid.) G.F.Gofman ex. Brid.

Ekologiyası: Qarışıq meşədə, torpağın üzərinə çıxmış ağac kökləri üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Xaçmaz r-nu (Məmmədova, 2017).

340. *Hypnum cupressiforme* Hedw. var. *uncinatum* Boulay., Muscineés de la France, Premiere Partie: Mousses 1: 32. 1884.

Ekologiyası: Palıd-dəmirağacı meşəsində ağacların gövdəsi üzərində, mezofit.

Yayılması: T: Lənkəran r-nu, Hirkan qoruğu (Lyubarskaya, 1986: 165).

341. *Hypnum cupressiforme* Hedw. f. *tectorum* Mol.

Ekologiyası: Daş üzərində, mezokserofit.

Yayılması: KQ: Göygöl qoruğu (Məmmədova, 1991).

342. *Hypnum revolutum* (Mitt.) Lindb., Öfversigt af Förhandlingar: Svenska Vetenskaps- Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademien 23(10): 542. 1866 [1867].

Basionim: *Stereodon revolutus* Mitt., Published In: Journal of the Proceedings of the Linnean Society, Botany, Supplement 2: 97. 1859.

Ekologiyası: Yüksək dağlarda qayaların, ağac gövdəsi üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Nax.MR, Şahbuz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 165); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Göygöl r-nu, Ağgöl ətrafı (Məmmədova, 2005); Nax.MR (Ələkbərov, 2008).

343. *Hypnum hamulosum* Froel., Bryologia Universa 2: 610. 1827. *

Ekologiyası: Qayaların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Oğuz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 165); KQ: Gəncəçay hövzəsi (Nəbiyev, 2011); T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 166).

344. *Hypnum vaucheri* Lesq., Mem. Soc. Sci. Nat. Neuchatel 3 (3): 48. 1846.

Ekologiyası: Ağac gövdəsi, qayaların üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Oğuz r-nu, İsmayılı r-nu, Nax. MR, Şahbuz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 163); KQ: Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 163).

345. *Hypnum leptothallum* Par., Index Bryologicus Supplementum Primum 204. 1900.

Sinonim: *Eurohypnum leptothallum* (Par.) Ando, Published In: Botanical Magazine, Tokyo 79: 761, 1966.

Ekologiyası: Torpaq üzərində, kserofit.

Yayılması: KQ: Gəncəçay sahili (Nəbiyev, 2011).

Cins *Herzogiella* Broth.

346. *Herzogiella seligeri* (Brid.) İwats., J. Hattori Bot. Lab. 33: 374. 1970.

Bazionim: *Leskea seligeri* Brid., Muscol. Recent. 2(2): 47. 1801.

Sinonim: *Sharpiella seligeri* (Brid.) İwats., J. Hattori Bot. Lab. 28: 203. 1965.

Ekologiyası: Meşələrdə ağac gövdəsi, çürümüş kütük, nəm torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu; T: Lənkəran r-nu, Hirkan q., Masallı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 158).

Cins *Orthothecium* Schimp.

347. *Orthothecium intricatum* (Hartm.) Schimp., Bryol. Eur.5: 108. 1851.

Bazionim: *Leskea intricata* Hartm., Handb. Skand. Fl. (ed 5) 336. 1849.

Sinonim: *Isothesium intricatum* (Hartm.) Boulay, Muscinées de la France, Première Partie: Mousses 148. 1884.

Ekologiyası: Daş və nəm qayaların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 159).

Cins *Breidleria* Loeske

348. *Breidleria arcuata* (Molendo.) Loeske, Studien zur Vergleichenden Morphologic und Phylogenetischen Systematik der Laubmoose 172. 1910.

Bazionim: *Hypnum pratense* var. *arcuatum* Molendo., Species Muscorum Frondosorum 245. Pl.62, f. 1-7. 1801.

Ekologiyası: Nəmişli otlaq sahələrində və bulaq, arx kənarı nəm torpaq üzərində, hiqrofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 166).

Cins *Calliergonella* Loeske.

349. *Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske, Hedwigia 50: 248. 1911.

Bazionim: *Hypnum cuspidatum* Hedw., Sp. Musc. Frond. 254. 1801.

Sinonim: *Acrocladium cuspidatum* (Hedw.) Lindb., Musci Scand. 39. 1879.

Ekologiyası: Rütubətli meşələrdə nəmişli, torflu torpaqların, bataqlıq yerlərdə, duru sularda, göllərin sahilində, arx və bulaq kənarı daşların üzərində, hiqrofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Quba r-nu (Lyubarskaya, 1986: 133); Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Göygöl r-nu (Məm-

mədova, 2005); Kəlbəcər r-nu, Nax. MR, Şahbuz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 133); Nax.MR (Ələkbərov, 2008); T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 133).

Cins *Stereodon* (Brid.)Brid.

350. *Stereodon vaucheri* (Lesq.) Lindb. ex Broth., Acta Soc. Sci. Fennica 19 (23): 127. 1891.

Bazionim: *Hypnum vaucheri* Lesq., Mem.Soc. Sci. Nat. Neuchatel 3(3): 48. 1846.

Sinonim: *Eurhynchium vaucheri* (Lesq.) Schimp., Bryologia Europaea 5: 231. 530. 1854.

Ekologiyası: Çürümüş kötük, torpaq, daş və qayaların, üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Qəbələ r-nu, İsmayılı r-nu; KQ: Nax.MR, Şahbuz r-nu; T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 163); Xaçmaz r-nu (Məmmədova, 2017).

351. *Stereodon plicatulus* Lindb., Acta Soc. Sci. Fenn. 10: 251. 1872.

Sinonim: *Hypnum plicatulum* (Lindb.) Jaeg., Ber. Thaetigk. St. Gallischen. Naturwiss. Ges. 1877-78: 316. 1880.

Ekologiyası: Meşədə ağac gövdəsi üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Xaçmaz r-nu (Məmmədova, 2017).

Cins *Ptilium* De Not.

352. *Ptilium cristacastrensis* (Hedw.) De Not., Comment. Soc. Crittog. Ital. 2: 17. 1867.

Bazionim: *Hypnum crista-castrensis* Hedw., Sp. Musc. Frond. 287. 76f. 1-4. 1801.

Sinonim: *Ctenium crista-castrensis* (Hedw.) Jensen, Danmarks Mosser 2: 122. 1923.

Ekologiyası: Qarışıq meşələrdə torpaq, qaya və çürümüş ağac-ların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Qəbələ r-nu (Lyubarskaya, 1986: 167); KQ: Nax. MR (Ələkbərov, 2008).

Cins *Homomallium* (Schimp.) Loeske.

353. *Homomallium incurvatum* (Schrad. ex Brid.) Loeske, Hedwigia 46: 314. 1907.

Bazionim: *Hypnum incurvatum* Schrad. ex Brid., Muscol. Recent. 2(2): 119. 1801.

Sinonim: *Plagiothecium incurvatum* (Schrad. ex Brid.) De Not., Commentario della Società Crittogamologica Italiana 2: 298 [Cronaca Briol. Ital. 2: 32]. 1867.

Ekologiyası: Bütün tip meşələrdə, ağacların gövdəsi çürümüş kötük və daş üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Oğuz r-nu, Qəbələ r-nu, İsmayilli r-nu (Lyubarskaya, 1986: 161); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Göygöl r-nu (Məmmədova, 1992); T: Lənkəran r-nu, Masallı r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 161).

Cins *Pylaisia* Schimp.

354. *Pylasia polyantha* (Hedw.) Schimp., Bryologia Europaea 547. 88. 1851.

Bazionim: *Leskeapolyantha* Hedw., Sp. Musc. Frond. 229. 1801.

Sinonim: *Pylaisiella polyantha* (Hedw.) Grout., Bull. Torrey Bot. Club 23: 229. 1896.

Ekologiyası: Meşələrdə ağacların gövdəsi, çürümüş kötük, daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, İsmayilli r-nu, Oğuz r-nu, Quba r-nu, Qusar r-nu, Xaçmaz r-nu, Nabran qəs.; KQ: Göygöl r-nu, Gəncə şh. (Lyubarskaya, 1986: 161); Ağstafa r-nu (Novruzov, 1999); Gəncəçay sahili (Nəbiyev, 2011); T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 161).

Cins *Isopterygium* Mitt.

355. *isopterygium depressum* (Brid.)Mitt., Musci Scandinavici 39. 1879.

Bazionim: *Hypnum confertum* var. *depressum* Brid., Bryologia Universa 2: 767. 1827.

Ekologiyası: Meşədə ağacların gövdəsi üzərində, kserofit.

Yayılması: KQ: Gəncəçay sahili (Nəbiyev, 2011).

Fəsilə *Plagiotheciaceae* Fleisch.

Cins *Isopterygiella* İgnatov.

356. *Isopterygiella pulchella* (Hedw.) İgnatov. Arctoa 29 (1): 59. 2020.

Bazionim: *Leskea pulchella* Hedw., Species Muscorum Frondosorum 220, pl. 55, f. 7-12. 1801.

Sinonim: *Isopterygium ptilchellum* (Hedw.) J.Jaeg. Bericht über die Thätigkeit der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft 1876-77: 441 (Gen. Sp. Musc. 2: 1259). 1878.

Ekologiyası: Qaya və daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Balakən r-nu; KQ: Zəngilan r-nu (Məmmədova, 1982).

357. *Isopterygiella pulchella* (Hedw.) İgnatov. var. *nitidulum* (Wahlenb.) Broth.

Ekologiyası: Alp qurşağında qayaların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 157).

Fəsilə *Taxiphyllaceae* İgnatov

Cins *Taxiphyllum* Fleisch.

358. *Taxiphyllum wissgrillii* (Garov.)Wijk et Marg., Taxon 9: 191. 1960.

Bazionim: *Hypnum 'wissgrillii* Garov., Bryol. Aust. Excurs. 79. 1840.

Sinonim: *Isopterygium depressum* (Brid.) Mitt, in Lindb Musci Scand. 39. 1879.

Ekologiyası: Ağac gövdəsi və kölgəli yerlərdə nəm qaya, daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Balakən r-nu (Məmmədova, 1982); Şamaxı r-nu; T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 157).

359. *Taxiphyllum densifolium* (Lindb. ex Broth.) Reim., Hedwigia 79: 347. 1940.

Bazionim: *Isopterygium densifolium* Lindb., Acta Societatis Scientiarum Fennicae 19(12): 130. 1892.

Sinonim: *Plagiothecium densifolium* (Lindb. ex Broth.) Limpr., Die Laubmoose Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz 3:282. 1897.

Ekologiyası: Yarpaqlı meşələrdə, ağac gövdəsi, qaya və daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu; T: Lənkəran r-nu, Hirkan q. (Lyubarskaya, 1986: 157).

Fəsilə *Entodontaceae* Kindb.

Cins *Platygyrium* Schimp.

360. *Platygyrium repens* (Brid.) Schimp., Bryol. Eur. 5: 98. 1851.

Bazionim: *Pterigynandrum repens* Brid., Muscol. Recent. Suppl. 1: 131. 1806.

Sinonim: *Isothecium repens* (Brid.) Spruce, Annals and Magazine of Natural History, ser. 2 3: 288. 1849.

Ekologiyası: Yarpaqlı meşələrdə, ağacların gövdəsi, nəm torpaq, daşların və qayaların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Xaçmaz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 160); Xudat r-nu (Məmmədova, 2018); KQ: Göygöl qoruğu, Maralgöl ətrafı (Məmmədova, 2004); T: Masallı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 160).

Cins *Entodon* Muel.Hal.

361. *Entodon concinnus* (De Not) Par., Index Bryol. ed. 2(9): 130. 1904.

Bazionim: *Hypnum concinnus* De Not., Mem. Reale Accad. Sci. Torino 39: 220. 1836.

Sinonim: *Entodon orthocarpus* (Brid.) Lindb., Musci Scand. 39. 1879.

Ekologiyası: Meşələrdə geniş yayılmış növ olub, ağac gövdəsi, çürümüş kötük, daş, torpaq üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Oğuz r-nu, Qəbələ r-nu, Qusar r-nu, Quba r-nu, Daşkəsən r-nu (Lyubarskaya, 1986: 154); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Göygöl qoruğu, Maralgöl ətrafı (Məmmədova, 1991); Nax.MR (Ələkbərov, 2008); T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 154).

362. *Entodon schleicheri* (Schimp.)Demeter., Rev. Bryol. 12: 87. 1885.

Bazionim: *Cylindrothecium schleicheri* Schimp., Bryologia Europaea 5: 115 (Fasc. 46-47. Monogr. 5), 464. 1851.

Sinonim: *Entodon cladorrhizans* subsp. *Schleicheri* (Schimp.) Giacom., Istituto Botanico della R. Università R. Laboratorio Crittogamico Pavia, Atti 4: 276. 1947.

Ekologiyası: Ağac gövdəsi, çürümüş kötük üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Şəki r-nu; T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 155).

Cins *Pseudoleskea* Schimp.

363. *Pseudoleskea incurvata* (Hedw.) Loeske., Hedwigia 50: 313. 1911.

Bazionim: *Leskea incurvata* Hedw., Species Muscorum Frondosorum 216, pl. 53, f. 8-14. 1801.

Sinonim: *Amblystegium incurvatum* (Hedw.) Kindb., Kongliga Svenska Vetenskaps Academiens Handlingar, Ny Följd 7(9): 49. 1883.

Ekologiyası: Hündür dağlıq ərazilərdə qayaların və iri daşların üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Oğuz r-nu, Şamaxı r-nu (Lyubarskaya 1986: 115); Qarayazı qoruğu (Novruzov, 2003),

364. *Pseudoleskea saviana* Latzel, Latzel. Beih. Bot. Centrabl. 1931.

Bazionim: *Leskea saviana* De Not., Muscologiae Italicae Spicilegium 8. 1837.

Sinonim: *Lescuraea saviana* (De Not.) Lawton, Published In: Bulletin of the Torrey Botanical Club 84: 295, 30-35. 1957.

Ekologiyası: Meşədə nəm torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 115).

Fəsilə *Thuidiaceae* Schimp.

Cins *Anomodon* Hook.et Tayl.

365. *Anomodon longifolius* (Schleich. ex Brid.) Hartm., Handb. Skand. Fl. (ed 3) 3: 300. 1838.

Bazionim: *Pterigynandrum longifolium* Schleich. ex Brid., Muscol. Recent. Suppl. 4: 128. 1819(1818).

Ekologiyası: Qarışıq meşələrdə ağacların gövdəsi, kölgəli yerlərdə qaya və daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, İsmayilli r-nu, Qusar r-nu, Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 118); Xudat r-nu (Məmmədova, 2018); KQ: Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Göygöl qoruğu, Xaçmaz r-nu (Məmmədova, 1992); T: Masallı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 118).

366. *Anomodon attenuatus* (Hedw.) Hueb., Muscol. Germ. 562. 1833.

Bazionim: *Leskea attenuata* Hedw., Sp. Musc. Frond. 230. 1801.

Sinonim: *Hypnum attenuatum* (Hedw.) Sm., Flora Britannica 3: 1279. 1804.

Ekologiyası: Qarışıq meşələrdə, ağacların gövdəsi və nəmli yerlərdə çürümüş kötük, torpaq üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, İsmayilli r-nu, Qusar r-nu, Quba r-nu (Lyubarskaya, 1986: 117); Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Göygöl r-nu, Xaçmaz r-nu (Məmmədova, 2017); Tovuz r-nu; T: Masallı r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 117).

367. *Anomodon viticulosus* (Hedw.) Hook.et Tayl., Muscol. Brid. 79. 1818.

Bazionim: *Neckera viticulosa* Hedw., Sp. Muse. Frond. 209. 48 f. 4-5. 1801.

Sinonim: *Hypnum viticulosum* (Hedw.) With., A Systematic Arrangement of British Plants, Fourth Edition 3: 830. 1801.

Ekologiyası: Düzənlikdən hündür dağ qurşağı ərazisində, qarışıq meşələrdə ağac gövdəsi, çürümüş kötük, nəm torpaq üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Oğuz r-nu, Qəbələ r-nu, İsmayilli r-nu, Şamaxı r-nu, Quba r-nu (Lyubarskaya, 1986: 117); Quba r-nu (Baryakina, 2002); Xaçmaz r-nu (Məmmədova, 2017), Xudat r-nu (Məmmədova, 2018); Qax r-nu (Qasimov, 2015); KQ: Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Gəncə şh., Göygöl r-nu (Lyubarskaya, 1986: 117); Göygöl qoruğu, Ördək gölün ətrafı (Məmmədova, 2005); Gədəbəy r-nu, Tovuz r-nu, Nax.MR, Naxçıvan şh., T: Lənkəran r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 117); Nax.MR (Ələkbərov, 2008); Ağstafa r-nu (Qasimov, 2018); T: Astara r-nu (Məmmədova, 2021).

368. *Anomodon rugelii* (Muell. Hal.) Keiissl., Ann. Naturhist. Hofmus. 15: 214. 1900.

Bazionim: *Hypnum rugelii* Müll.Hal., Syn. Musc. Frond. 2: 473. 1851.

Ekologiyası: Qarışıq meşələrdə ağacların gövdəsi, qayaların, daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Oğuz r-nu, Qəbələ r-nu, İsmayıllı r-nu; KQ: Tovuz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 116); Göygöl qoruğu (Məmmədova, 1992); T: Astara r-nu, Lerik r-nu, Masallı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 116); BQ: Quba r-nu (Məmmədova, 2016); Xaçmaz r-nu (Məmmədova, 2017).

369. *Anomodon minor* (Hedw.) Lindb., Botaniska Notiser 1865 (7): 126. 1865.

Bazionim: *Neckera viticulosa* var. *minor* Hedw., Species Muscorum Frondosorum 210, pl. 48, f. 6-8. 1801

Ekologiyası: Meşədə çürümüş kütük, ağac gövdəsi üzərində, mezofit.

Yayılması: KQ: Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Göygöl r-nu (Məmmədova, 2005).

Cins *Ptychodium* Schimp

370. *Ptychodium plicatum* (Schleich. ex Weber & Mohr) Schimp., Synopsis Muscorum Europaeorum 527. 1860.

Bazionim: *Hypnum plicatum* Schleicher F. Weber & Mohr, Botanisches Taschenbuch auf das Jahr 1807, 364. 1807.

Ekologiyası: Ağac gövdəsi üzərində, mezokserofit.

Yayılması: KQ: Göygöl qoruğunun ətrafı (Məmmədova, 1992).

Fəsilə *Leucodontaceae* Schimp.

Cins *Pterogonium* Sw.

371. *Pterogonium gracile* (Hedw.) Sm., English Botany 16: pl. 1085. 1802.

Bazionim: *Prerigynandrum gracile* Hedw., Species Muscorum Frondosorum 80. 1801.

Ekologiyası: Daşların üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Şəki r-nu (Lyubarskaya, 1986: 106).

Fəsilə *Lembophyllaceae* Broth.

Cins *Heterocladium* Schimp.

372. *Heterocladium dimorphum* (Brid.) Schimp., Bryol. Eur. 5: 153. 1852.

Bazionim: *Hypnum dimorphum* Brid., Muscol. Recent. Suppl. 2: 149. 1812.

Ekologiyası: Meşədə kölgəli yerdə, iri daşların üzərində, me-zokserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 115).

'S'IS.*Heterocladium heteropterum* (Brid.) Schimp., Bryologia Europaea5: 154 1852.

Bazionim: *Pterigynandrum heteropterum* Brid., Bryologia Universa2: 176. 1827.

Ekologiyası: Dağlarda qaya və daşların üzərində, kserofit.

Yayılması: T: Yardımlı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 116).

Fəsilə *Leptodontaceae* Schimp.

Cins *Leptodon* Mohr.

374. *Leptodon smithii* (Dicks., ex Hedw.) Web. et Mohr., Index Musei Plantarum Cryptogamarum 2 [recto]. 1803.

Bazionim: *Hypnum smithii* Dicks, ex Hedw., Species Muscorum Frondosorum 264-265, pl. 68, f. 5-7. 1801.

Ekologiyası: Qarışıq meşələrdə ağacların gövdəsi üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 107); Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999).

Fəsilə *Neckeraceae* Schimp.

Cins *Neckera* Hedw.

375. *Neckera pennata* Hedw., Published In: Species Muscorum Frondosorum 200-201.1801.

Sinonim: *Hypnum pennatum* (Hedw.) Hoffm. ex Funck, Allgemeine Literatur-Zeitung 1801(38): 301. 1801. (3 Feb 1801).

Ekologiyası: Qarışıq meşələrdə ağac gövdəsi üzərində, me-zokserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 107); KQ: Qarayazı qoruğu, (Novruzov, 1999); Nax.MR. (Ələkbərov, 2008).

376. *Neckera complanata* (Hedw.) Hueb., Muscol. Germ. 576. 1833.

Bazionim: *Leskea complanata* Hedw., Sp. Muse. Frond. 231. 1801.

Sinonim: *Hypnum complanatum* (Hedw.) With, Muscologia Germanica 576. 1833.

Ekologiyası: Meşədə çürümüş kötük, ağac gövdəsi, nadir hallarda daş üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Oğuz r-nu, Qəbələ r-nu (Lyubarskaya, 1986: 107); Quba r-nu (Məmmədova, 2016); Şabran r-nu (Məmmədova, 2019); KQ: Göygöl r-nu, Tovuz r-nu; T: Lənkəran r-nu, Masallı r-nu, Lerik r-nu, Astara r-nu (Lyubarskaya, 1986: 107); Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Xaçmaz r-nu (Məmmədova, 2017).

377. *Neckera besseri* (Lob.) Jur., Verh. Zool.-Bot. Ges.Wien 10: 368. 1860.

Bazionim: *Homalia besseri* Lob., Naturwiss. Abh. (Vienna) 1: 48. 1847.

Ekologiyası: Meşədə ağaclarının gövdəsi, çürümüş kötük, qurumuş ağac, iri daşların və torpaq üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Oğuz r-nu, Qəbələ r-nu, Xaçmaz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 108); Quba r-nu (Məmmədova, 2017); Xudat r-nu (Məmmədova, 2018); T: Lənkəran r-nu, Masallı r-nu, Lerik r-nu, Astara r-nu (Lyubarskaya, 1986: 108); Quba r-nu (Məmmədova, 2017); Xaçmaz r-nu (Məmmədova, 2017).

378. *Neckera crispa* Hedw., Sp. Muse. Frond. 206. 1801.

Sinonim: *Hypnum crispa* (Hedw.) With., A Systematic Arrangement of British Plants, Fourth Edition 3: 829. 1801.

Ekologiyası: Meşədə ağac gövdəsi üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 107); Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Nax.MR (Ələkbərov, 2008).

379. *Neckera oligocarpa* Bruch., Dispositio Muscorum in Scandinavia hucusque Cognitorum 1. 1842.

Sinonim: *Rhystophyllum oligocarpum* (Bruch) E. Britton, The Bryologist 8: 6. 1904.

Ekologiyası: Kolların üzərində, kserofit.

Yayılması: KQ: Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999).

Cins *Homalia* Brid.

380. *Homalia trichomanoides* (Hedw.) Brid., Bryologia Universa 2: 812. 1827.

Bazionim: *Leskea trichomanoides* Hedw., Sp. Muse. Frond. 231. 1801.

Sinonim: *Hypnum trichomanoides* (Hedw.) With., Published In: A Systematic Arrangement of British Plants, Fourth Edition 3: 826. 1801.

Ekologiyası: Orta dağ qurşağı meşəsində, üstü qumlu qayaların üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 108).

Cins *Thamnobryum* Nieuwl.

381. *Thamnobryum alopecurum* (Hedw.) Gang., Mosses E. India 5: 1452. 1976.

Bazionim: *Hypnum alopecurum* Hedw., Sp. Muse. Frond. 267. 1801.

Sinonim: *Thamnium alopecurum* (Hedw.) B.S.G., Bryol. Eur. 5: 214. 1852, nom. Illeg.

Ekologiyası: Nəm torpaq, daşların, qayaların, çürümüş ağac və kötöklərin üzərində, mezohiqrofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Quba r-nu; KQ: Göygöl r-nu; T: Astara r-nu, Lənkəran r-nu, Masallı r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 110); Nax. MR (Ələkbərov, 2008).

Fəsilə *Climaciaceae* Kindb.

Cins *Climacium* Web. et Mohr.

382. *Climacium dendroides* (Hedw.) Web. & Mohr., Index Musei Plantarum Cryptogamarum 2 [verso]. 1803.

Bazionim: *Leskea dendroides* Hedw., Sp. Muse. Frond. 267. 1801.

Sinonim: *Hypnum dendroides* (Hedw.) With., A Systematic Arrangement of British Plants, Fourth Edition 3: 341. 1801.

Ekologiyası: Subalp düzənliyində bataqlıq yerlərdə, göl, bulaq kənarı yaşı daşların və meşə qurşağında nəm torpaq, çürümüş kötük üzərində, mezohiprofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Qusar r-nu; KQ: Gəncə şh., Göygöl r-nu, Kəlbəcər r-nu; T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 103); Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999).

383. *Climacium japonicum* Lindb., Contributio ad Floram Cryptogamam Asiae Boreali-Orientalis 232. 1872.

Ekologiyası: Torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Xaçmaz r-nu, qoz sovxozu (Məmmədova, 2017).

Fəsilə *Hylocomiaceae* Fleisch.

Cins *Hylocomium* Schimp.

384. *Hylocomium splendens* (Hedw.) Schimp., Bryol. Eur 5: 173. 1852.

Bazionim: *Hypnum splendens* Hedw., Sp. Muse. Frond. 262. 67/7-9. 1801.

Ekologiyası: Qarışıq meşədə çürümüş kötük, qayaların və nəm torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Balakən r-nu, Qusar r-nu; KQ: Göygöl r-nu (Lyubarskaya, 1986: 170); Göygöl qoruğu (Məmmədova, 1991); Gədəbəy r-nu; Gəncəçay hövzəsi (Nəbiyev, 2011); Şabran r-nu (Məmmədova, 2019); T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 170).

385. *Hylocomium brevirostre* (Brid.) Schimp., Bryologia Europaea 5: 178. 1852.

Bazionim: *Hypnum rutabulum* var. *brevirostre* Brid., Muscologia Recentiorum 2(2): 162. 1801.

Sinonim: *Loeskeobryum brevirostrum* (Brid.) Fleisch., Die natürlichen Pflanzenfamilien, Zweite Auflage 11: 483. 1925.

Ekologiyası: Qayaların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 170).

Cins *Hylocomiastrum* Fleisch. ex Broth.

386. *Hylocomiastrum purenaicum* (Spruce) Fleisch. ex Broth., Nat. Pflanzenfam. (ed 2) 11: 487. 1925.

Bazionim: *Hypnum purenaicum* Spruce, Musci Pyren. 4. 1847.

Sinonim: *Hylocomium purenaicum* (Spruce) Lindb., Musci Scand.: 37. 1879.

Ekologiyası: Daş və nəm torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: KQ: Göygöl qoruğu, Maralgöl ətrafı (Məmmədova, 1991).

387. *Hylocomiastrum umbratum* (Hedw.) Fleisch. ex Broth., Nat. Pflanzenfam. (ed.2) 11: 487. 1925.

Bazionim: *Hypnum umbratum* Hedw., Sp. Muse. Frond. 263. 67 f 10-13. 1801.

Sinonim: *Hylocomium umbratum* (Hedw.) B.S.G., Bryol. Eur. 5: 175. 1852.

Ekologiyası: Nəm torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: KQ: Göygöl qoruğu, Maralgöl ətrafı (Məmmədova, 2004).

Cins *Pleurozium* Mitt.

388. *Pleurozium schreberi* (Wild, ex Brid.) Mitt., J. Linn. Soc., Bot. 12: 537. 1869.

Bazionim: *Hypnum schreberi* Brid., Muscol. Recent. 2(2): 88. 1801.

Sinonim: *Entodon schreberi* (Wild, ex Brid.) Monk., "Die Laubmoose Europas 849. 203. 1927.

Ekologiyası: Meşədə ağacların gövdəsi, çürümüş kötük, torpaq və qayaların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Balakən r-nu, Zaqatala r-nu, Qax r-nu, Şəki r-nu, Oğuz r-nu, Qəbələ r-nu, İsmayilli r-nu (Lyubarskaya, 1986: 156); Quba r-nu (Məmmədova, 2016); KQ: Göygöl qoruğu, Maralgöl ətrafı (Məmmədova, 1991); T: Lənkəran r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 168).

Cins *Rhytidiastrium* Ignatov & Ignatova

389. *Rhytidiastrium squarrosum* (Hedw.) Ignatov & Ignatova, Published In: Arctoia 11 (Supplement 2): 751. 2004.

Bazionim: *Hypnum squarrosus* Hedw., Sp. Muse. Frond. 281. 1801.

Sinonim: *Hylocomium squarrosum* (Hedw.) Schimp., Bryologia Europaea 5: 177. 492 (fasc. 49-51 Mon. 9. 6). 1852.

Ekologiyası: Meşədə nəm torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Balakən r-nu (Lyubarskaya, 1986: 169).

Cins *Rhytidiadelphus* (Linpr.) Warnst.

390. *Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst., Krypt.-Fl. Brandenburg, Laubm. 920: 996. 926f 6. 1906.

Bazionim: *Hypnum triquetrum* Hedw., Sp. Muse. Frond. 256. 1801.

Sinonim: *Hylocomium triquetrum* (Hedw.) Schimp., Bryologia Europaea 5: 177 (fasc. 49-51. Mon. 8. 5). 1852.

Ekologiyası: Dağlarda torpaq və daşların, meşədə çürümüş kötük üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu; KQ: Göygöl r-nu (Lyubarskaya, 1986: 168); Göygöl qoruğu, Maralgöl ətrafı (Məmmədova, 1991); Qarayazı qoruğu, (Novruzov, 1999); Daşkəsən r-nu (Nəbiyev, 2011).

Cins *Ctenidium* (Schimp.) Mitt.

391. *Ctenidium molluscum* (Hedw.) Mitt., J. Linn. Soc., Bot. 12: 509. 1869.

Bazionim: *Hypnum molluscum* Hedw., Sp. Muse. Frond. 289. 1801.

Sinonim: *Thuidium molluscum* (Hedw.) Mitt. ex Zodda, Nuovo Giornale Botanico Italiano, Nuova Serie 19: 490. 1912.

Ekologiyası: Quru torpaq, nəm qayaların və ağacların gövdəsi üzərində, kseromezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Şamaxı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 166); Xaçmaz r-nu (Məmmədova, 2017); KQ: Göygöl qoruğu, Göygöl sahili; T: Masallı r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 166).

392. *Ctenidium molluscum* (Hedw.) Mitt. var. *procerum* Bryhn.

Ekologiyası: Nəm qayaların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Şamaxı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 167).

393. *Ctenidium molluscum* (Hedw.) Mitt. f. *condensatum* Braithw.

Ekologiyası: Ağac gövdəsi və daş üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Xaçmaz r-nu (Məmmədova, 2017); KQ: Göygöl qoruğu, Maralgöl ətrafı (Məmmədova, 1991).

Cins *Rhytidium* (Sull.) Kindb.

394. *Rhytidium rugosum* (Hedw.) Kindb., Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl. 7(9): 15. 1883.

Bazionim: *Hymnum rugosum* Hedw., Sp. Muse. Frond. 293. 1801.

Sinonim: *Hylocomium rugosum* (Hedw.) De Not., Commentario della Società Crittogamologica Italiana 2: 281 [Cronaca Briol. Ital. 2: 15]. 1867.

Ekologiyası: Torpaq və qayaların üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Qax r-nu, İsmayılı r-nu, Quba r-nu; KQ: Göygöl r-nu, Yardımlı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 168); Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Gəncəçay sahili (Nəbiyev, 2011).

Fəsilə *Brachytheciaceae* Schimp.

Cins *Pseudoscleropodium* (Limpr.) Fleisch.

395. *Pseudoscleropodium purum* (Hedw.) Fleisch., Die Musci der Flora von Buitenzorg 4: 1136. 1923.

Bazionim: *Hypnum purum* Hedw., Sp. Muse. Frond. 253.66, f 3-6. 1801.

Sinonim: *Brachythecium purum* (Hedw.) Dixon, The Student's Handbook of British Mosses 410. 1896.

Ekologiyası: Ağaç gövdəsi, torpaq və iri daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Oğuz r-nu, İsmayılı r-nu, Quba r-nu; KQ: Göygöl r-nu; T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 155).

Cins *Palamocladium* Muell.Hal.

396. *Palamocladium euchloron* (Bruch ex Muell.Hal.) Wiyk & Marg., Taxon 9(1): 52. 1960.

Bazionim: *Hypnum euchloron* Muell.Hal., Syn. Musc.Frond. 2: 464.1851.

Sinonim: *Homalothecium euchloron* (Bruch ex Müll. Hal.) R. S. Chopra, The Bryologist 80: 544. 1977.

Ekologiyası: Ağacların gövdəsi və daşların üzərində, mezokse-rofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu; Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); T: Lənkəran r-nu, Lerik r-nu, Masallı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 136); Xaçmaz r-nu (Məmmədova, 2017).

Cins *Eurhynchium* Schimp.

397. *Eurhynchium striatum* (Schreb. ex Hedw.) Schimp., Corollarium Bryologiae Europaeae 119. 1856.

Bazionim: *Hypnum striatum* Schreb. ex Hedw., Species Muscorum Frondosorum 275. 1801.

Sinonim: *Hylocomium striatum* (Schreb. ex Hedw.) Kindb., Bihang till Kongliga Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar 7(9): 43. 1883.

Ekologiyası: Enliyarpaqlı meşələrdə ağacların gövdəsi, daşların və bulaq kənarı yaş daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Xaçmaz r-nu, Nabran qəs.; KQ: Göygöl r-nu (Lyubarskaya, 1986: 151); Quba r-nu (Baryakina, 2002); Göygöl qoruğu (Məmmədova, 1991); T: Masallı r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 151).

398. *Eurhynchium angustirete* (Broth.) T.Kop., Memoranda Soc. Fauna Fl. Fenn. 43: 53. 1967.

Bazionim: *Brachythecium angustirete* Broth., Rev. Bryol., n.s. 2: 11. 1929.

Sinonim: *Eurhynchium zetterstedtii* Storm., Nyt Mag. Naturvidensk. 83: 84. 2f a-d. 1942.

Ekologiyası: Rütubətli, yarpaqlı meşələrdə ağacların gövdəsi, torpaq və daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Balakən r-nu, Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 151); KQ: Göygöl qoruğu (Məmmədova, 1990); T: Lənkəran r-nu, Hirkan qoruğu (Lyubarskaya, 1986: 151).

399. *Eurhynchium pulchellum* (Hedw.) Jenn., A Manual of the Mosses of Western Pennsylvania 350. 1913.

Bazionim: *Hypnum pulchellum* Hedw., Species Muscorum Frondosorum 265, pl. 68 [top], f. 1-4. 1801.

Ekologiyası: Ağacların gövdəsi, çürümüş kötük və nəm torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Qəbələ r-nu, İsmayılı r-nu, Şamaxı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 150); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Gəncəçay sahili (Nəbiyev, 2011); T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 150).

400. *Eurhynchium praelongum* (Hedw.) Schimp., Bryologia Europaea 5: 224 (fasc. 57-61. Monogr. 8). 1854.

Bazionim: *Hypnum praelongum* Hedw., species Muscorum Frondosorum 258-259. 1801.

Sinonim: *Rhynchostegium praelonga* (Hedw.) De Not., Commentario della Società Crittogamologica Italiana 2: 278 [Cronaca Briol. Ital. 2: 12]. 1867.

Ekologiyası: Enliyarpaqlı meşələrdə ağacların gövdəsi, bulaq, çay kənarı daş və torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Şəki r-nu, Qəbələ r-nu, Quba r-nu (Lyubarskaya, 1986: 147); T: Astara r-nu, Lənkəran r-nu, Hirkan qoruğu (Lyubarskaya, 1986: 147); (Məmmədova, 2021).

401. *Eurhynchium hians* (Hedw.) Sande Lac., Annales Museum Botanicum Lugduno-Batavi 2: 299. 1866.

Bazionim: *Hypnum hians* Hedw., Species Muscorum Frondosorum 272-273, pl. 70, f. 11-14. 1801.

Sinonim: *Eurhynchium swartzii* var. *hians* (Hedw.) Mönk., Die Laubmoose Europas 830. 1927.

Ekologiyası: Meşədə rütubətli yerlərdə, qaya və daşların, ağacların gövdəsi üzərində, mezohiqrofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Qəbələ r-nu, İsmayılı r-nu, Quba r-nu, Qusar r-nu, Xaçmaz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 148); T: Astara r-nu (Məmmədova, 2021); Lənkəran r-nu, Masallı r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 148).

402. *Eurhynchium hians* (Hedw.) Sande Lac. var. *Atrovirens* (Swartz.) Moenk.

Ekologiyası: Rütubətli yerlərdə, ağacların gövdəsi, bulaq, çay kənarı daş və torpaq üzərində, mezohiqrofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, İsmayılı r-nu, Şamaxı r-nu, Qusar r-nu, Xaçmaz r-nu, Nabran qəs.; T: Lənkəran r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 149).

403. *Eurhynchium speciosum* (Brid.) Jur., Verhandlungen der Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien 13: 500. 1863.

Bazionim: *Hypnum speciosum* Brid., Muscologiae Recentiorum Supplementum 2: 105. 1812.

Ekologiyası: Meşədə ağacların gövdəsi, nəm torpaq və yaş daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: T: Lənkəran r-nu, Masallı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 149); KQ: Göygöl qoruğu (Məmmədova, 1990).

404. *Eurhynchium schleicheri* (Hedw.) Milde, Published In: Bryologia Silesiaca 306. 1869.

Bazionim: *Hypnum schleicheri* Hedw., Beiträge zur Naturkunde 1: 128. 7. 1806.

Ekologiyası: Meşədə ağacların torpaq qatma çıxmış kökləri üzərində, mezofit.

Yayılması: T: Astara r-nu (Məmmədova, 2021).

Cins *Rhynchostegium* Schimp.

405. *Rhynchostegium rotundifolium* (Scop, ex Brid.) Schimp., Bryol. Eur. 5:205. 1852.

Bazionim: *Hypnum rotundifolium* Hedw., Muscol. Recent. 2 (2): 129. 1801.

Sinonim: *Pancovia rotundifolium* (Scop, ex Brid.) Pire, Revue Bryologique 1: 5. 1874.

Ekologiyası: Yarpaqlı meşədə rütubətli yerlərdə, daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu; T: Masallı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 153).

406. *Rhynchostegium murale* Schimp var. *arcticum* (İ.Hag.) İgnatov et Huttunen, Arctoa 11: 285. 2003 "2002".

Sinonim: *Rhynchostegium arcticum* (İ.Hag.) Ignatov & Huttunen, Arctoa 11: 285. 2002.

Ekologiyası: Daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: KQ: Göygöl r-nu; T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 152); KQ: Göygöl qoruğu (Məmmədova, 1992).

407. *Rhynchostegium riparioides* (Hedw.) Cardot., Bulletin de la Société Botanique de France 60: CCXXXI. 1913. (Bull. Soc. Bot. France)

Bazionim: *Hypnum riparioides* Hedw., Sp. Muse. Frond. 242. 1801.

Sinonim: *Eurhynchium riparioides* (Hedw.) Rich., Arm. Bryol. 9: 135. 1936.

Ekologiyası: Suda və çay sahili, bulaq, arx kənarı yaş daşların üzərində, hiqrofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Quba r-nu; T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 152).

408. *Rhynchostegium confertum* (Dicks.) Schimp., Bryologia Europaea 5: 203. 510 (fasc. 49-51 Mon. 7. 4). 1852.

Bazionim: *Hypnum confertum* Dicks. Fasciculus Plantarum Cryptogamicarum Britanniae 4: 17. Ilf. 14. 1801.

Ekologiyası: Meşədə nəm torpaq və nəm daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: KQ: Göygöl qoruğu (Məmmədova, 1990); T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 152).

409. *Rhynchostegium megapolitanum* (Bland, ex Weber & Mohr) Schimp., Bryologia Europaea 5: 204. 511. 1852.

Bazionim: *Hypnum megapolitanum* Bland, ex Weber & Mohr, Botanisches Taschenbuch auf das Jahr 1807. 325. 1807.

Ekologiyası: Meşədə, çəmənlikdə nəm torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: KQ: Göygöl r-nu (Məmmədova, 1990); T: Masallı r-nu (Lyubarskaya 1986: 152).

Cins *Rhynchostegiella* (Schimp.) Limpr.

410. *Rhynchostegiella teesdalei* (Schimp.) Limpr., Die Laubmoose Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz 3: 217. 1896.

Bazionim: *Rhynchostegium teesdalei* Schimp., Bryologia Europaea 5: 202. pl. 509. 1852.

Sinonim: *Brachythecium teesdalei* (Schimp.) Kindb., Canadian Record of Science 6(2): 73. 1894.

Ekologiyası: Rütubətli meşədə, nəm daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 153).

411. *Rhynchostegiella tenella* (Dicks.) Limpr., Die Laubmoose Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz 3: 209. 1890.

Bazionim: *Hypnum tenellum* Dicks., Fasciculus Plantarum Cryptogamicarum Britanniae 4: 16. Ilf. 12. 1801.

Sinonim: *Pancovia tenella* (Dicks.) Pire, Revue Bryologique 1: 5. 1874.

Ekologiyası: Quru torpaq üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Qəbələ r-nu; T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 152).

412. *Rhynchostegiella pallidirostris* (Brid.) Loeske., Published In: Allgemeine Botanische Zeitschrift für Systematik, Floristik, Pflanzengeographic 13: 22. 1907.

Bazionim: *Hypnum praelongum* var. *pallidirostre* Brid., Bryologia Universa 2: 767. 1827.

Ekologiyası: Çürüntülü torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 154).

Cins *Cirriphyllum* Grout.

413. *Cirriphyllum reichenbachianum* Broth., Pflanzenfam. 1908.

Ekologiyası: Ağacların gövdəsi, torpaq, qaya və daşların, üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Oğuz r-nu, Qəbələ r-nu, İsmayılı r-nu, Quba r-nu, Xaçmaz r-nu, Nabran qəs., Abşeron y/a., Altıağac, Mərdəkan qəs. (Lyubarskaya, 1986: 145); KQ: Qubatlı r-nu (Məmmədova, 1984); T: Astara r-nu (Məmmədova, 2021); Lənkəran r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya 1986: 145).

414. *Cirriphyllum crassinervium* (Tayl. ex Wils.) Loeske & Fleisch., Allgemeine Botanische Zeitschrift für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie 13: 22. 1907.

Bazionim: *Hypnum crassinerve* Tayl. ex Wils., Published In: Supplement to the English Botany of the late Sir J.E. Smith and Mr. Sowerby: the descriptions, synonyms, and places of growth 2:2706.1831.

Ekologiyası: Meşədə torpaq, ağacların gövdəsi, daş və qayaların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Oğuz r-nu, Qəbələ r-nu, İsmayılı r-nu, Şamaxı r-nu, Quba r-nu; T: Lənkəran r-nu, Masallı r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya 1986: 146).

415. *Cirriphyllum crassinervium* (Tayl. ex Wils.) Loeske & Fleisch. var. *turgescens* (Molendo.) Mönk., Die Laubmoose Europas 823. 1927.

Ekologiyası: Meşədə nəm torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 146).

416. *Cirriphyllum tenuinerve* (Lindb.) Wijk et Marg., Taxon 8: 73. 1959.

Ekologiyası: Dəmirağacı meşəsində, torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: T: Lənkəran r-nu, Hirkan qoruğu (Lyubarskaya, 1986: 146).

417. *Cirriphyllum piliferum* (Hedw.) Grout., Bull. Torrey Bot. Club 25: 225. 1898.

Bazionim: *Hypnum piliferum* Hedw., Sp. Muse. Frond. 275. 1801.

Ekologiyası: Meşədə ağac gövdəsi, kötük, bulaq, çay kənarı daş və torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, İsmayılı r-nu, Quba r-nu; KQ: Göygöl r-nu (Lyubarskaya, 1986: 147); Göygöl qoruğu (Məmmədova, 1990); Gəncəçay sahili (Nəbiyev, 2011); T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 147).

Cins *Isothecium* Brid.

418. *Isothecium alopecuroides* (Lam. ex Dubois) İsov., Ann. Bot. Fenn. 18: 202. 1981.

Bazionim: *Hypnum alopecuroides* Lam. ex Dubois, Meth. Eprouv. 228. 1803.

Sinonim: *Isothecium myurum* Brid, ex Amman, Fl. Mouss. Suisse 2: 295. 1919.

Ekologiyası: Meşədə kölgəli yerlərdə daş və qayaların, həmçinin ağacların gövdəsi üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu; KQ: Göygöl r-nu (Lyubarskaya, 1986: 110); Gədəbəy r-nu (Qasımov, 2015).

Cins *Brachytheciastrum* Ignatov & Huttunen

419. *Brachytheciastrum collinum* (Schleich.ex Muell. Hal.) Ignatov & Huttunen, Arctoa 11: 260. 2003 “2002”.

Bazionim: *Hypnum collinum* Schleich.ex Muell.Hal., Syn. Muse. Frond. 2: 429. 1851.

Sinonim: *Brachythecium collinum* (Schleich. ex Müll. Hal.) Schimp. Bryologia Europaea 6: 19. 548 (fasc. 52-56 Mon. 15. 14). 1853.

Ekologiyası: Dağda qayaların və daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 144).

420. *Brachytheciastrum velutinum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen, Arctoa 11: 260. 2003 “2002”.

Bazionim: *Hypnum velutinum* Hedw., Sp. Muse. Frond. 272. 1801.

Sinonim: *Brachythecium velutinum* (Hedw.) B.S.G., Bryol. Eur. 6: 9. 1853. ”

Ekologiyası: Meşədə kölgəli yerlərdə nəm torpaq, çürümüş kütük, ağacların gövdəsi və daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Oğuz r-nu, Şamaxı r-nu, Xaçmaz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 143); Xaçmaz r-nu (Məmmədova, 2017); Nabran qəs., Abşeron y/a., bot bağı, Qobustan, Duvannı qəs.; KQ: Göygöl r-nu, Zəngilan r-nu; T: Lənkəran r-nu, Astara r-nu (Lyubarskaya, 1986: 143).

Cins *Homalothecium* Schimp.

421. *Homalothecium philippeanum* (Spruce) Schimp., Bryol. Eur. 5: 93. 1851.

Bazionim: *Isothecium philippeanum* Spruce, Musci Pyrenaici 77. 1847.

Sinonim: *Hypnum philippeanum* (Spruce) Müll.Hal., Synopsis Muscorum Frondosorum omnium hucusque Cognitorum 2: 356. 1851.

Ekologiyası: Torpaq və torpaqlı daşların, qayaların, ağacların gövdəsi və budaqların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Balakən r-nu, Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Oğuz r-nu, Qəbələ r-nu, İsmayılı r-nu, Şamaxı r-nu, Quba r-nu, Qusar r-nu, Nabran qəs., Abşeron y/a., Altıağac (Lyubarskaya, 1986: 135); Xaçmaz r-nu (Məmmədova, 2017); Xudat r-nu (Məmmədova, 2018); KQ: Göygöl qoruğunun ətrafı və Maral gölün ətrafı (Məmmədova, 2005); Göygöl r-nu, Tovuz r-nu, Nax. MR., Şahbuz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 135); Gəncəçay hövzəsi (Nəbiyev, 2008); Zəngilan r-nu, Qubath r-nu (Məmmədova, 1984); Nax.MR. (Ələkbərov, 2008); T: Lənkəran r-nu, Lerik r-nu, Masallı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 135).

422. *Homalothecium sericeum* (Hedw.) Schimp., Bryol. Eur. 5: 93. 1851.

Bazionim: *Leskea sericea* Hedw., Sp. Muse. Frond. 228. 1801.

Sinonim: *Hypnum sericeum* (Hedw.) With., A Systematic Arrangement of British Plants, Fourth Edition 3: 846. 1801.

Ekologiyası: Meşələrdə torpaq, çürümüş kütük və ağacların gövdəsi üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Şəki r-nu, İsmayılı r-nu, Quba r-nu, Qusar r-nu (Lyubarskaya, 1986: 135); Xaçmaz r-nu (Məmmədova, 2017), Xudat r-nu (Məmmədova, 2018); Nabran qəs., Abşeron y/a., Güzdək qəs., Mərdəkan qəs., bot. bağı; Şabran r-nu (Məmmədova, 2019); KQ: Nax. MR, Şahbuz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 135); Zəngilan r-nu (Məmmədova, 1984).

423. *Homalothecium lutescens* (Hedw.) Robins., Bryologist 65: 98. 1963 [1962].

Bazionim: *Hypnum lutescens* Hedw., Sp. Muse. Frond. 274. 1801.

Sinonim: *Camptothecium lutescens* (Hedw.) Schimp., Bryol. Eur. 6: 36. 1853.

Ekologiyası: Qarışıq meşədə, ağacların gövdəsi, çürümüş kütük, düzənlikdə torpaq, daş üzərində, kseromezofit.

Yayılması: BQ: Balakən r-nu, Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Oğuz r-nu, İsmayılı r-nu, Qusar r-nu (Lyubarskaya, 1986: 134); Quba r-nu (Baryakina, 2002); Xaçmaz r-nu (Məmmədova, 2017), Xudat r-nu (Məmmədova, 2018); Nabran qəs., (Lyubarskaya, 1986: 134); Xaçmaz r-nu (Məmmədova, 2017); Xızı r-nu (Qasımov, 2015); (Məmmədova, 2018); Şəki r-nu (Qasımov, 2015); Şabran r-nu (Məmmədova, 2019); KQ: Daşkəsən r-nu, Tovuz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 134); Göygöl qoruğu, Maralgöl ətrafında (Məmmədova, 1991); T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 134); Şəmkir r-nu, Samux r-nu (Qasımov, 2012; 2014).

Cins *Sciuro-hypnum* (Härpe) Hampe

424. *Sciuro-hypnum starkei* (Brid.) Ignatov & Huttunen, Arctoa 11: 270. 2003 “2002”.

Bazionim: *Hypnum starkei* Brid., Muscol. Recent. 2(2): 107. 1801 “starkii”.

Sinonim: *Brachythecium starkei* (Brid.) Schimp., Bryol. Eur. 6: 14.1853.

Ekologiyası: Meşədə ağacların gövdəsi, çürümüş kötük, torpaq və daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Oğuz r-nu, İsmayilli r-nu, Xaçmaz r-nu, Nabran qəs. (Lyubarskaya, 1986: 142); Quba r-nu (Bəyəkina, 2002); Xaçmaz r-nu, Qaraçay ətrafı (Məmmədova, 2017); KQ: Tovuz r-nu; T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 142).

425. *Sciuro-hypnum reflexum* (Starke) Ignatov & Huttunen, Arctoa 11: 270. 2003 "2002".

Bazionim: *Hypnum reflexum* Starke, Bot. Taschenbuch 306. 1807.

Sinonim: *Brachythecium reflexum* (Starke) B.S.G., Bryol. Eur. 6: 123.1853.

Ekologiyası: Dağda bulaq, arx ətrafı, nəm torpaq üzərində, hiqromezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 142); KQ: Zəngilan r-nu (Məmmədova, 1984).

426. *Sciuro-hypnum populeum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen, Arctoa 11: 270. 2003 "2002".

Bazionim: *Hypnum populeum* Hedw., Sp. Muse. Frond. 270. 70/ 1-6. 1801.

Sinonim: *Brachythecium populeum* (Hedw.) Schimp., Bryologia Europaea 6: 7. 535.1853.

Ekologiyası: Ağacların gövdəsi, çürümüş kötük, bəzi hallarda çay, arx, bulaq ətrafı nəm torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Oğuz r-nu, İsmayilli r-nu, Qəbələ r-nu, Şamaxı r-nu, Quba r-nu, Qusar r-nu (Lyubarskaya, 1986: 144); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Bəyəkina, 2002); KQ: Göygöl r-nu (Lyubarskaya, 1986: 144); KQ: Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Göygöl qoruğu, Şamlıqgöl ətrafı (Məmmədova, 2005); T: Astara r-nu (Məmmədova, 2021); Lənkəran r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 144).

427. *Sciuro-hypnum plumosum* (Hedw.) Ignatov & Huttunen, Arctoa 11: 270. 2003 "2002".

Bazionim: *Hypnum plumosum* Hedw., Sp. Muse. Frond. 257. 1801.

Sinonim: *Brachythecium plumosum* (Hedw.) Schimp., Bryol. Eur. 6:8. 1853.

Ekologiyası: Meşədə ağac gövdəsi, bulaq kənarı nəm daşların üzərində, mezohiqrofit.

Yayılması: BQ: Oğuz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 144); KQ: Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Göygöl qoruğunun ətrafı (Məmmədova, 1992).

Cins *Brachythecium* Schimp.

428. *Brachythecium geheebii* Müde, Hedwigia 8: 161. 1869.

Sinonim: *Homalothecium geheebii* (Milde) Wigh, Bot. Not. 126:323.1973.

Ekologiyası: Daş üzərində, mezokserofit.

Yayılması: KQ: Göygöl qoruğu, Maralgöl ətrafı (Məmmədova, 1992), mezokserofit.

429. *Brachythecium campestre* (Müell.Hal.) Schimp., Bryol. Eur. 6: 16. 545. 1853.

Bazionim: *Hypnum rutabulum* var. *campestre* Müell.Hal., Syn. Muse. Frond. 2: 368. 1851.

Sinonim: *Chamberlainia campestris* (Müell.Hal.) Robinson, Bryologist 65: 113. 1963 [1962].

Ekologiyası: Ağacların gövdəsi və quru daşların üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Oğuz r-nu, Qəbələ r-nu, Şamaxı r-nu, Abşeron y/a., Mərdəkan qəs. (Lyubarskaya, 1986: 138); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); Quba r-nu (Məmmədova, 2016); KQ: Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); T: Lənkəran r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 138);

Xaçmaz r-nu (Məmmədova, 2018); Astara r-nu (Məmmədova, 2020).

430. *Brachythecium mildeanum* (Schimp.) Schimp., Bot. Zeitung (Berlin) 20: 452. 1862.

Bazionim: *Hypnum mildeanum* Schimp., Syn. Musc. Eur. 694. 1860.

Ekologiyası: Meşədə ağac gövdəsi üzərində, mezohiqrofit.

Yayılması: BQ: Quba r-nu (Məmmədova, 2018); KQ: Qarayazı qoruğunun (Novruzov, 1999); Göygöl qoruğu (Məmmədova, 2004); Nax. MR (Ələkbərov, 2008).

431. *Brachythecium glareosum* (Bruch ex Spruce) Schimp., Bryol. Eur. 6: 23. 1853.

Bazionim: *Hypnum glareosum* Bruch ex Spruce, Musci Pyren. 29. 1847.

Sinonim: *Pancovia glareosa* (Bruch ex Spruce) J. Kickx f. Flore Cryptogamique des Flandres 1: 96. 1867.

Ekologiyası: Meşədə kölgəli, nəmli yerlərdə daşların və qayaların, ağacların gövdəsi üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Oğuz r-nu, İsmayılı r-nu, Nabran qəs. (Lyubarskaya, 1986: 137); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); Quba r-nu (Məmmədova, 2016), Xaçmaz r-nu (Məmmədova, 2017); KQ: Şəmkir r-nu; Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 137).

432. *Brachythecium plumosum* (Hedw.) Schimp., Bryol. Eur. 6: 8. 1853.

Bazionim: *Hypnum plumosum* Hedw., Sp. Muse. Frond. 257. 1801.

Ekologiyası: Meşədə nəm torpaq və daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: T: Lənkəran r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 140); Astara r-nu (Məmmədova, 2021).

433. *Brachythecium populeum* (Hedw.) Schimp., Bryologia Europaea 6: 7. 535 (fasc. 52-56 Mon. 3. 1). 1853.

Bazionim: *Hypnum populeum* (Hedw.) Schimp., Species Muscorum Frondoso-ram 270-271, pl. 70, f. 1-6. 1801.

Ekologiyası: Meşədə daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Balakən r-nu, Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Oğuz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 139); KQ: Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011);

434. *Brachythecium erythrorhizon* Schimp., Bryol. Eur. 6: 18. 547. 1853.

Sinonim: *Chamberlainia erythrorhiza* (Schimp.) Robinson, Bryologist 65: 106. 1962 [1963]

Ekologiyası: Ağacın gövdəsi, torpaq və qayaların üzərində, mezokserofit.

Yayılması: KQ: Göygöl qoruğu, Maralgöl ətrafı (Məmmədova, 1992),

435. *Brachythecium salebrosum* (Hoffm. ex Web. & Mohr) Schimp., Bryologia Europaea 6: 20. 1853.

Bazionim: *Hypnum salebrosum* Web. et Mohr, Index Musei Plantarum Cryptogamarum 2 [verso], 1803.

Sinonim: *Chamberlainia salebrosa* (Web. et Mohr) Robinson, Bryologist 113: 105. 1962[1963]. B.S.G.,

Ekologiyası: Ağacların gövdəsi, torpağın üst qatma çıxmış ağac kökləri, çürümüş kötük üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Balakən r-nu, Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Oğuz r-nu, Qəbələ r-nu, İsmayilli r-nu, Şamaxı r-nu, Quba r-nu, Qusar r-nu, Abşeron y/a., Mərdəkan qəs.; Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Göygöl r-nu, Tovuz r-nu, Daşkəsən r-nu (Lyubarskaya, 1986: 139); Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011); T: Astara r-nu, Lənkəran r-nu, Lerik r-nu, Masallı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 139), respublikamızın ərazisində geniş yayılmış meşə mamırıdır.

436. *Brachythecium salebrosum* (Hoffm. ex Web. & Mohr) Schimp. var. *cylindroides* (Limpr.) Amann.

Ekologiyası: Ağac gövdəsi, çürümüş ağac, torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu; KQ: Göygöl qoruğu (Məmmədova, 2005).

437. *Brachythecium rivulare* Schimp., Bryol. Eur. 6: 17. 546. 1853.

Sinonim: *Hypnum rivulare* (Schimp.) Bruch, Bryologia Britannica 346. 55. 1855.

Ekologiyası: Meşədə islanmış torpaq, bulaq, arx kənarı daşların, çürümüş kötük üzərində və bataqlıqda, mezohiqrofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Oğuz r-nu, İsmayılı r-nu, Qusar r-nu, Quba r-nu, Xaçmaz r-nu, Nabran qəs. (Lyubarskaya, 1986: 141); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Göygöl r-nu, Kəlbəcər r-nu, Nax.MR, Şahbuz r-nu, Zəngilan r-nu (Lyubarskaya, 1986: 141); Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Nax.MR. (Ələkbərov, 2008); Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011); T: Astara r-nu (Məmmədova, 2021); Lənkəran r-nu, Lerik r-nu, Masallı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 141).

438. *Brachythecium rivulare* Schimp. var. *longifolium* Bryhn.

Ekologiyası: Hündür dağlıq ərazidə, bataqlıqda, hidrofıt.

Yayılması: KQ: Nax. MR, Şahbuz r-nu, Batabat bataqlığı (Lyubarskaya, 1986: 142).

439. *Brachythecium albicans* (Hedw.) Schimp., Bryol. Eur. 6: 23. 1853.

Bazionim: *Hypnum albicans* Hedw., Sp. Muse. Frond. 251. 1801

Sinonim: *Chamberlainia albicans* (Hedw.) Robins, Bryologist 65: 112. 1962[1963].

Ekologiyası: Qarıxıq meşədə ağac gövdəsi, kötük, daşların üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Oğuz r-nu, İsmayılı r-nu, Şamaxı r-nu, Nabran qəs., Abşeron y/a., Mərdəkan qəs. (Lyubarskaya, 1986:137); Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); Qu-

ba r-nu (Məmmədova, 2016), Xaçmaz r-nu (Məmmədova, 2017); Xızı r-nu (Qasimov, 2015); KQ: Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Nax. MR. (Ələkbərov, 2008); T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 137);

440. *Brachythecium albicans* (Hedw.) Schimp. var. *Groenlandicum* (C.E.O. Jensen) Paris, Bryologicus Supplementum Primum 41. 1900.

Ekologiyası: Meşədə nəm torpaq üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Quba r-nu (Məmmədova, 2016).

441. *Brachythecium umbrosum* Moenk.

Ekologiyası: Dağ bulağı ətrafında, daşların üzərində, hidrofit.

Yayılması: KQ: Göygöl r-nu (Lyubarskaya, 1986: 142).

442. *Brachythecium laetum* (Brid.) Schimp., Bryologia Europaea 6: 24. 554. 1853.

Bazionim: *Hypnum laetum* Brid., Bryologia Universa 2: 479-480. 1827.

Ekologiyası: Meşədə daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: T: Astara r-nu (Lyubarskaya, 1986: 136).

443. *Brachythecium tommasinii* (Sendtn. ex Boulay) İqnatov et Huttunen, Arctoa 11: 268. 2002.

Bazionim: *Hypnum tommasinii* Sendtn., Flore Cryptogamique de l'Est, Muscin- ees 225. 1872.

Sinonim: *Cirriophyllum tommasinii* (Sendtn ex Boulay) Grout, Published In: Bulletin of the Torrey Botanical Club 25: 226. 1898.

Ekologiyası: Daş üzərində, mezokserofit.

Yayılması: KQ: Göygöl r-nu (Məmmədova, 1990).

444. *Brachythecium cirrosum* (Schwaegr.) Schimp., Syn. Muse. Frond. 696, 1860.

Bazionim: *Hypnum cirrosum* Schwaegr., Reise auf den Glockner 2: 365-366. 1804.

Sinonim: *Cirriophyllum cirrosum* (Schwaegr.) Grout, Bull. Torrey Bot. Club 25: 223. 1898.

Ekologiyası: Qayaların üzərində, mezofit.

Yayılması: KQ: Göygöl qoruğu, Maralgöl ətrafı (Məmmədova, 2004).

445« *Brachythecium rutabulum* (Hedw.) Schimp., *Bryologia Europaea* 6: 15. pl. 543 1853.

Bazionim: *Hypnum rutabulum* Hedw., *Sp. Muse. Frond.* 276. 1801.

Ekologiyası: Ağac gövdəsi üzərində, mezofit.

Yayılması: KQ: Göygöl qoruğu, Ağgöl ətrafı (Məmmədova, 2006). Lyubarskaya, 1986: 161); Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011); T: Astara r-nu (Məmmədova, 2021).

Cins *Platyhypnidium* Fleisch.

446. *Platyhypnidium riparioides* (Hedw.) Dix., *Rev. Bryol. Lichenol.* 6: 111. 1933 [1934].

Bazionim: *Hypnum riparioides* Hedw., *Sp. Muse. Frond.* 242. 1801.

Sinonim: *Rhynchostegium riparioides* (Hedw.) Card. In *Tourr., Bull. Soc. Bot. France* 60: 231. 1913.

Ekologiyası: Göl ətrafı torpaq üzərində, hiqrofit.

Yayılması: KQ: Nax. MR (Ələkbərov, 2008).

Fəsilə *Pseudoleskeellaceae* Ignatov & Ignatov

Cins *Pseudoleskeella* Kindb.

447. *Pseudoleskeella tectorum* (Funck ex Brid.) Kindb. in *Broth., Nat. Pflanzenfam.* 997. 1907.

Bazionim: *Hymnum tectorum* Funck ex Brid., *Bryol. Univ.* 2: 582. 1827.

Sinonim: *Leskea tectorum* (Funck ex Brid.) Lindb., *Botaniska Notiser* 1865: 73. 1865.

Ekologiyası: Dağlarda qumlu daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: KQ: Göygöl r-nu, Maralgöl, Nax. MR, Şahbuz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 114); Nax. MR (Ələkbərov, 2008).

448. *Pseudoleskeella nervosa* (Brid.) Nyh., Illustrated Moss Flora of Fennoscandia. II. Musci 776. 1969.

Bazionim: *Pterigynandrum nervosum* Brid., Muscol. Recent. Suppl. 1: 132. 1806.

Sinonim: *Leskeella nervosa* (Brid.) Loeske, Moosfl. Harz. 255. 1903.

Ekologiyası: Düzənlikdən hündür dağ qurşağına qədər ərazilərdə ağacların gövdəsi kötük həm də, rütubətli yerlərdə daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Oğuz r-nu, Qəbələ r-nu, Şamaxı r-nu, İsmayılı r-nu, Qusar r-nu, Quba r-nu, Abşeron y /a, Altağac; KQ: Göygöl r-nu (Lyubarskaya, 1986: 113); (Məmmədova, 2002); (Qasımov, 2018); T: Yardımlı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 113).

449. *Pseudoleskeella nervosa* (Brid.) Nyh., var. *subrigidula* (Kindb.) Podp.

Ekologiyası: Meşədə ağac gövdəsi, çürümüş kötük üzərində, mezofit.

Yayılması: KQ: Göygöl r-nu (Məmmədova, 2005).

450. *Pseudoleskeella nervosa* (Brid.) Nyh., var. *rupestris* Berggr., Illustrated Moss Flora of Fennoscandia. II. Musci 395. 1960.

Ekologiyası: Ağaclarının gövdəsi, daş üzərində, mezofit.

Yayılması: KQ: Göygöl qoruğu, Maralgöl ətrafı (Məmmədova, 2004).

Fəsilə *Leskeaceae* Schimp.

Cins *Leskea* Hedw.

451. *Leskeapolycarpa* Hedw., Sp. Muse. Frond. 225. 1801.

Sinonim: *Hypnum polycarpon* (Hedw.) Hoffm. ex Müll. Hal., Synopsis Muscorum Frondosorum omnium hucusque Cognitorum 2: 469. 1851.

Ekologiyası: Qarıxıq və enliyarpaqlı meşələrdə ağacların gövdəsi, çürümüş kötük üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Şamaxı r-nu, İsmayilli r-nu (Lyubarskaya, 1986: 112); Qusar r-nu (Məmmədova, 2017); Qax r-nu (Qasimov, 2015); KQ: Göygöl r-nu (Məmmədova, 2005); Tovuz r-nu (Qasimov, 2015); T: Lənkəran r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 112).

Cins *Leskeella* (Limpr.) Loeske

452. *Leskeella nervosa* (Brid.) Loeske, Moosflora des Harzes 255.1903.

Ekologiyası: Meşədə ağacların gövdəsi üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 113); KQ: Göygöl qoruğunun ətrafı, Maralgöl ətrafı (Məmmədova, 1992); Daşkəsən r-nu (Nəbiyev, 2011).

453. *Leskeella incrassata* (Lindb. ex Broth.) Broth., Die Natürlichen Pflanzenfamilien 1(3): 996. 1907.

Bazionim: *Leskea incrassata* Lindb. ex Broth., Acta Societatis Scientiarum Fennicae 19 (12): 96. 1892.

Ekologiyası: Meşədə ağacların gövdəsi və torpaq üstünə çıxmış kökləri üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 113); KQ: Qarayazı qoruğu, (Novruzov, 1999); Göygöl qoruğunun ətrafı, Maralgöl ətrafı (Məmmədova, 1992).

454. *Leskeella pusilia* (Mitt.) Nog., Journal of the Hattori Botanical Laboratory 36: 506. 1972[1973].

Bazionim: *Leskea pusilia* Mitt., Published In: Transactions of the Linnean Society of London, 2nd series: Botany 3: 188. 1891.

Ekologiyası: Meşədə ağacların gövdəsi üzərində, mezofit.

Yayılması: KQ: Gəncəçay sahili (Nəbiyev, 2011).

Cins *Lescuraea* Schimp.

455. *Lescuraea mutabilis* (Brid.) Lindb. ex Hag., Kongelige Norske Videnskabers Selskabs Skrifter 1908(9): 53. 1909.

Bazionim: *Hypnum mutabile* Brid., Muscologia Recentiorum 2(2): 170. 6 f. 1.1801.

Sinonim: *Anomodon mutabilis* (Brid.) Mont., Histoire Naturelle des Îles Canaries 3(3): 17. 1840.

Ekologiyası: Dağda, ağac gövdəsi, qumlu daşların üzərində, kserofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 114); Xaçmaz r-nu (Məmmədova, 2017).

456. *Lescuraea saxicola* (Schimp.) Molendo, Bericht des Naturhistorischen Vereins in Augsburg 18: 163. 1865.

Bazionim: *Lescuraea striata* var. *saxicola* B.S.G., Bryol. Eur. 5: 103. 459p. 1851.

Sinonim: *Lescuraea saxicola* (Schimp.) Molendo, Bericht des Naturhistorischen Vereins in Augsburg 18: 163. 1865.

Ekologiyası: Subalp qurşağı, qayaların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 114).

457. *Lescuraea patens* (Lindb.) Arn. & C.Jeans., Naturwissenschaftliche Untersuchungen des Sarekgebirges in Schwedisch-Lappland 3: 212. 1910.

Bazionim: *Lescquereuxia patens* Lindb., Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica 14: 75. 1888.

Ekologiyası: Meşədə torpaqlı- daşların üzərində, mezokserofit.

Yayılması: BQ: Tovuz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 115).

Fəsilə *Thuidiaceae* Schimp.

Cins *Abietinella* Müll.Hal.

458. *Abietinella abietina* (Hedw.) Fleisch., Musci Buitenzorg 4: 1497. 1923.

Bazionim: *Hypnum abietinum* Hedw., Sp. Muse. Frond. 353. 1801.

Sinonim: *Thuidium abietinum* (Hedw.) B.S.G., Bryol. Eur. 5: 165. 1852.

Ekologiyası: Qarışıq meşədə ağac gövdəsi, enliyarpaqlı meşələrdə torpaq, Hirkan meşəsində ağacların gövdəsi, qaya və daşların üzərində, kseromezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Oğuz r-nu, İsmayilli r-nu, Qusar r-nu, Quba r-nu (Lyubarskaya, 1986: 121); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); Xaçmaz r-nu (Məmmədova, 2017); Samux r-nu, Şəmkir r-nu (Qasimov, 2015; 2017); KQ: Tovuz r-nu, Göygöl r-nu, Şəmkir r-nu; T: Lənkəran r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 121); Daşkəsən r-nu (Nəbiyev, 2011).

Cins *Thuidium* Schimp.

459. *Thuidium abietinum* (Hedw.) Schimp., Bryologia Europaea 5: 165. 485 (fasc. 49-51 Mon. 9. 5). 1852.

Bazionim: *Hypnum abietinum* Hedw., Species Muscorum Frondosorum 353. 1801.

Ekologiyası: Meşədə kölgəlikdə torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: KQ: Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011).

460. *Thuidium tamariscinum* (Hedw.) Schimp., Bryol. Eur. 5: 163. 1852.

Bazionim: *Hypnum tamariscium* Hedw., Sp. Muse. Frond. 261. 67 f. 1-5. 1801.

Sinonim: *Leskea tamariscina* (Hedw.) Mitt., Journal of the Proceedings of the Linneean Society, Botany 8: 8. 1864.

Ekologiyası: Meşədə ağac gövdəsi, kölgədə torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Oğuz r-nu, İsmayilli r-nu (Lyubarskaya, 1986: 120); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Tovuz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 120); KQ: Qarayıq qoruğu (Novruzov, 1999);

461. *Thuidium recognitum* (Hedw.) Lindb., Not. Saellsk. Fauna Fl. Fenn. Foerh. 13: 416. 1874.

Bazionim: *Hypnum recognitum* Hedw., Sp. Muse. Frond. 261. 1801.

Ekologiyası: Meşədə torpaq və daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu; KQ: Göygöl r-nu; T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 120); KQ: Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011).

462. *Thuidium delicatulum* (Hedw.) Schimp., Bryologia Europaea 5: 164. 1852.

Bazionim: *Hypnum delicatulum* Hedw., Sp. Muse. Frond. 260. 1801.

Sinonim: *Thuidium recognitum* var. *delicatulum* (Hedw.) Warnst., Botanisches Centralblatt 5: 185. 1881.

Ekologiyası: Qarışıq və enliyarpaqlı meşələrdə torpaq, çürümüş kötük, ağac gövdəsi üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Balakən r-nu, Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 119); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Gəncəçay ətrafı (Nəbiyev, 2011).

463. *Thuidium philibertii* Ämpv., Laumb. Deutschl. 2: 835. 1895.

Sinonim: *Thuidium delicatulum* subsp. *philibertii* (Limpr.) J.J. Amann, Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles 41: 139. 1905.

Ekologiyası: Düzenlikdən hündür dağ qurşağı ərazisinə qədər ağac gövdəsi, çürümüş kötük, meşədə nəm torpaq, daşların və qayaların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Oğuz r-nu, Qəbələ r-nu, Şamaxı r-nu, İsmayıl r-nu, Qusar r-nu, Quba r-nu (Lyubarskaya, 1986: 119); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); T: Lənkəran r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 119).

Fəsilə *Amblystegiaceae* Kindb.

Cins *Straminergon* Hedenas

464. *Straminergon stramineum* (Dicks, ex Brid.) Hedenas, J. Bryol. 17: 463. 1993.

Bazionim: *Hypnum stramineum* Dicks, ex Brid., Muscol. Recent. 2(2): 172. 1801.

Sinonim: *Calliargon stramineum* (Dicks, ex Brid.) Kindb., Canad. Rec. Sci. 6(2): 72. 1894.

Ekologiyası: Kötük üzərində, hiqrofit.

Yayılması: Nax.MR. (Ələkbərov, 2008).

Cins *Warnstorfia* Loeske

465. *Warnstorfia exannulata* (Schimp.) Loeske in Nitardy, Hedwigia 46: VI. 1907.

Bazionim: *Hypnum exannulatum* B.S.G., Bryol. Eur. 6: 110. 603. 1854.

Sinonim: *Drepanocladus exannulatus* (B.S.G.) Warnst., Beih. Bot. Centraibl. 13: 405. 1903.

Ekologiyası: Bataqlıqlaşmış yerlərdə, nəm torpaq üzərində, hiqrofit.

Yayılması: KQ: Göygöl r-nu, Göygöl qoruğu, Ağgöl ətrafı (Məmmədova, 2005).

466. *Warnstorfia fluitans* (Hedw.) Loeskein Nitardy, Hedwigia 46: VI. 1907.

Bazionim: *Hypnum fluitans* Hedw., Sp. Muse. Frond. 296. 1801.

Sinonim: *Drepanocladus fluitans* (Hedw.) Warnst., Beih. Bot. Centraibl. 13: 404. 1903.

Ekologiyası: Bataqlıqlaşmış yerlərdə, nəm qayaların, nəm torpaq üzərində, hiqrofit.

Yayılması: KQ: Göygöl r-nu, Göygöl qoruğu (Məmmədova, 2005).

Cins *Conardia* Robins.

467. *Conardia compacta* (Mull. Hal.) H. Rob., Phytologia 33 (4): 295. 1976.

Bazionim: *Hypnum compactum* Müll.Hal., Synopsis Muscorum Frondosorum omnium hucusque Cognitorum 2(7/8): 408-409. 1851.

Sinonim: *Amblystegium compactum* (Drumm.) Aust., Musci. Appalach. 372. 1870.

Ekologiyası: Rütubətli yerlərdə, hiqrofit.

Yayılması: Nax.MR (Ələkbərov, 2008).

Cins *Platydictya* Berk.

468. *Platydictya subtilis* (Hedw.) Crum, The Michigan Botanist 3:60. 1964.

Bazionim: *Leskea subtilis* Hedw., Species Muscorum Frondosorum 221. 1801.

Sinonim: *Amblystegiella subtilis* (Hedw.) Loeske, Published In: Moosflora des Harzes 295. 1903.

Ekologiyası: Enliyarpaqlı meşələrdə ağacların gövdəsi, kölgəli yerlərdə çürümüş kütük üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Oğuz r-nu, İsmayıl r-nu, Şamaxı r-nu, Qusar r-nu, Quba r-nu, Abşeron y/a., Altıağac; Şabran r-nu (Məmmədova, 2019); KQ: Göygöl r-nu, Göygöl qoruğu (Lyubarskaya, 1986: 128).

469. *Platydictya confervoides* (Brid.) Crum., The Michigan Botanist 3 (2): 60. 1964.

Bazionim: *Hypnum confervoides* Brid., Muscologiae Recentiorum Supplementum 2: 153-154. 1812.

Sinonim: *Amblystegiella confervoides* (Brid.) Loeske., Moosflora der Harzes 295. 1903.

Ekologiyası: Nadir hallarda ağac və ya kütük, əsasən daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Oğuz r-nu, İsmayıl r-nu, Qəbələ r-nu, Masallı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 124).

470. *Platydictya jungermannioides* (Brid.) Crum, Published In: The Michigan Botanist 3 (2): 60. 1964.

Bazionim: *Hypnum jungermannioides* Brid., Published In: Muscologiae Recentiorum Supplementum 2: 255-256. 1812. (MuscoL).

Ekologiyası: Meşədə torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Şabran r-nu (Məmmədova, 2019).

Cins *Calliergon* (Sull.) Kindb.

471. *Calliergon giganteum* (Schimp.) Kindb., Canad. Rec. Sci. 6(2): 72. 1894.

Bazionim: *Hypnum giganteum* Schimp., Syn. Musc. Eur. 642. 1860.

Sinonim: *Acrocladium giganteum* (Schimp.) Richards & Wallace, Published In: Transactions of the British Bryological Society 1(4): xxv. 1950.

Ekologiyası: Rütubətli meşələrdə nəmişli torpaqların və bataqlıq yerlərdə, duru sulara, göllərin sahilində, arx, bulaq kənarı daşların və qayaların üzərində, hiqrofit.

Yayılması: KQ: Göygöl r-nu, Kəlbəcər r-nu, Nax. MR, Şahbuz r-nu; T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 133).

472. *Calliergon cordifolium* (Hedw.) Kindb., Canad. Rec. Sci. 6(2): 72. 1894.

Bazionim: *Hypnum cordifolium* Hedw., Sp. Muse. Frond. 254. 1801.

Sinonim: *Amblystegium cordifolium* (Hedw.) De Not., Commentario della Società Crittogamologica Italiana 2: 289 [Cronaca Briol. Ital. 2: 23]. 1867.

Ekologiyası: Ağac gövdəsi üzərində, hiqrofit.

Yayılması: KQ: Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Göygöl qoruğu (Məmmədova, 2005).

Cins *Sanionia* Loeske

A13. *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske, Hedwigia 46: 309. 1907.

Bazionim: *Hypnum uncinatum* Hedw., Species Muscorum Frondosorum 289-290. 1801.

Sinonim: *Drepanocladus uncinatus* (Hedw.) Warnst., Beihefte zum Botanischen Centralblatt 13: 417. 1903.

Ekologiyası: Hündür dağlıq ərazidə, qayaların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Şabran r-nu (Məmmədova, 2020).

Cins *Hygrohypnum* Lindb.

474. *Hygrohypnum luridum* (Hedw.) Jenn., Man. Mosses W. Pennsylvania 287. 1913.

Bazionim: *Hypnum luridum* Hedw., Sp. Muse. Frond. 291. 1801.

Ekologiyası: Çay, bulaq kənarı və şlalə ətrafında islanmış daşların üzərində, hiqrofit.

Yayılması: BQ: Quba r-nu, Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 132).

Cins *Serpoleskea* (Hampe ex Limpr.) Loeske

475. *Serpoleskea confervoides* (Brid.) Loeske, Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg 46: 190. 1905.

Bazionim: *Hypnum confervoides* Brid., Muscol. Recent. Suppl. 2: 153. 1812.

Sinonim: *Platydictya confervoides* (Brid.) Crum, Michigan Bot. 3: 60. 1964.

Ekologiyası: Meşədə daş üzərində, mezofit.

Yayılması: KQ: Göygöl qoruğu (Məmmədova, 1992).

476. *Serpoleskea subtilis* (Hedw.) Loeske, Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg 46: 190. 1904.

Bazionim: *Leskea subtilis* Hedw., Sp. Muse. Frond. 221. 1801.

Sinonim: *Platydictya subtilis* (Hedw.) Crum, Michigan Bot. 3: 60. 1964.

Ekologiyası: Meşədə çürümüş kötük, daş üzərində, mezofit.

Yayılması: KQ: Göygöl qoruğu, Maralgöl ətrafı (Məmmədova, 2004).

Cins *Campyliadelphus* (Kindb.) R.S. Chopra

477. *Campyliadelphus chrysophyllus* (Brid.) Kanda, J. Sci. Hirroshina Univ., Ser. B, Div. 2, Bot. 15: 264. 1976 [1975].

Bazionim: *Hypnum chrysophyllum* Brid., Muscologia Recentiorum 2 (2): 84-85, pl. 2, f. 2. 1801.

Sinonim: *Campylium chrysophyllum* (Brid.) J.Lange., Nomencl. Fl. Danie. 210. 1887.

Ekologiyası: Meşədə ağac və daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Şəki r-nu, Şamaxı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 124); KQ: Göygöl qoruğu, Maralgöl ətrafı (Məmmədova, 1991); Nax.MR (Ələkbərov, 2008).

Cins *Campylium* (Süll.) Mitt.

478. *Campylium stellatum* (Hedw.) Lange & C.Jens., Meddel. Gronland3: 328. 1887.

Bazionim: *Hypnum stellatum* Hedw., Sp. Muse. Frond. 280. 1801.

Sinonim: *Amblystegium stellatum* (Hedw.) Lindb., Musci Scandinavici 32. 1879.

Ekologiyası: Meşədə arx ətrafı nəm torpaq və yaş daşların üzərində, mezohiqrofit.

Yayılması: BQ: Şəki r-nu (Lyubarskaya, 1986: 125).

479. *Campylium stellatum* (Hedw.) C. Jens., var. *protensum* (Brid.) C.Jens.

Ekologiyası: Çay və arx kənarı daşların üzərində, mezohiqrofit.

Yayılması: KQ: Daşkəsən r-nu (Lyubarskaya, 1986: 124).

Sinonim: *Campylium hispidulum* var. *sommerfeltii* (Myr.) Lindb., Acta Soc. Sci. Fenn. 10: 279. 1872.

Ekologiyası: Enliyarpaqlı meşələrdə ağacların gövdəsi, torpaq və daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Oğuz r-nu, İsmayılı r-nu, Quba r-nu (Lyubarskaya, 1986: 124); Xudat r-nu (Məmmədova, 2018); Xızı r-nu (Məmmədova, 2018); T: Lənkəran r-nu, Masallı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 124).

Cins *Campylophyllopsis* W.R.Buck

480. *Campylophyllopsis sommerfeltii* (Myrin) Ochyra, Nomenclator Florae Danicae 210. 1887.

Bazionim: *Hypnum sommerfeltii* Myr., Ärsberättelse om Botaniska Arbeten och Upptäckter 1832: 328. 1832.

Sinonim: *Campylium hispidulum* var. *sommerfeltii* (Myr.) Lindb., Acta Soc. Sci. Ferm. 10: 279. 1872.

Ekologiyası: Enliyarpaqlı meşələrdə ağacların gövdəsi, torpaq və daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Xızı r-nu (Məmmədova, 2018).

Cins *Leptodictyum* (Schimpr.) Wamst.

481. *Leptodictyum riparium* (Hedw.) Wamst., Krypt.-Fl. Brandenburg, Laubm. 2: 878. 1906.

Bazionim: *Hypnum riparium* Hedw., Sp. Muse. Frond. 241. 1801.

Ekologiyası: Meşədə rütubətli yerlərdə, nəm torpaq, arx ətrafı yaşı daşların və ağacın gövdəsi üzərində, mezohiqrofit.

Yayılması: BQ: Xaçmaz r-nu (Məmmədova, 2017); KQ: Göygöl qoruğunun ətrafı (Məmmədova, 1992); T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 125); Nax.MR (Ələkbərov, 2008).

Fəsilə *Amblystegiaceae* Kindb.

Cins *Palustriella* Ochyra

482. *Palustriella decipiens* (De Not.) Ochyra, J. Hattori Bot. Lab. 67: 226. 1989.

Bazionim: *Thuidium decipiens* De Not., Atti della R. Università Genova 1: 233. 1869.

Sinonim: *Cratoneurum decipiens* (De Not.) Loeske., Moossfl. Harz. 311. 1903.

Ekologiyası: Dağda bulaq, arx kənarı iri daşların və qayaların üzərində, hiqrofit.

Yayılması: T: Lerik r-nu, Yardımlı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 121).

483. *Palustriella commutata* (Hedw.) Ochyra, J. Hattori Bot. Lab. 67:223. 1989.

Bazionim: *Hypnum commutatum* Hedw., Species Muscorum Frondosorum 284. 1801.

Sinonim: *Cratoneurum commutatum* (Hedw.) G.Roth, Hedwigia 38: 6. 1899.

Ekologiyası: Çay, arx, bulaq kənan daşların və qayaların üzərində, hiqrofit.

Yayılması: BQ: Balakən r-nu, Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Oğuz r-nu, Qusar r-nu; KQ: Kəlbəcər r-nu, Nax.MR (Lyubarskaya, 1986: 122); Nax.MR (Ələkbərov, 2008); T: Lənkəran r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 122).

484. *Palustriella commutata* (Hedw.) Ochyra, var. *falcata* (Brid.) Ochyra Journal of the Hattori Botanical Laboratory 67: 226. 1989.

Ekologiyası: Dağda bulaqların kənarında daşların üzərində, hiqrofit.

Yayılması: KQ: Murovdağ dağ silsiləsi (Lyubarskaya, 1986: 122).

485. *Palustriella commutata* (Hedw.) Ochyra, var. *irrigatum* Hedw.

Ekologiyası: Dağ bulaqlarında, su ətrafı daşların üzərində, hiqrofit.

Yayılması: KQ: Nax. MR, Şahbuz r-nu (Lyubarskaya, 1986: 122).

Cins *Cratoneurum* Spruce ex İ.Hagen

486. *Cratoneurum filicium* (Hedw.) Spruce, Cat. Muse. 21. 1867.

Bazionim: *Hypnum filicium* Hedw., Sp. Muse. Frond. 285. 76 f. 5-10. 1801.

Ekologiyası: Dağ bulağının yaxınlığında, islanmış daşların, düzənlikdə yaş torpağın və meşədə nəm torpağın üzərində, hiqrofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu; KQ: Nax.MR., Şahbuz r-nu; T: Lənkəran r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 123); Nax.MR. (Ələkbərov, 2008).

487. *Cratoneurum filicium* (Hedw.) Spruce, var. *fallax* (Brid.) Roth.

Ekologiyası: Çay və arx kənarı daşların üzərində, hiqrofit.

Yayılması: T: Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 123).

Cins *Hygroamblystegium* Loeske

488. *Hygroamblystegium tenax* (Hedw.) Jenn. Man. Mosses W. Pennsylvania 277. 39. 1913.

Bazionim: *Hypnum tenax* Hedw., Sp. Muse. Frond. 277. 72 f. 1-7. 1801.

Sinonim: *Amblystegium tenax* (Hedw.) C.Jenn., Skand. Bladmossfl. 483. 1939.

Ekologiyası: Meşədə çox rütubətli yerlərdə, çay ətrafı islanmış qayaların və yaş daşların üzərində, hiqrofit.

Yayılması: BQ: İsmayılı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 125).

489. *Hygroamblystegium varium* (Hedw.) Moenk., Hedwigia 50: 275. 1911.

Bazionim: *Leskea varia* Hedw., Sp. Muse. Frond. 216. 53 f. 15-20. 1801.

Sinonim: *Amblystegium varium* (Hedw.) Lindb., Musci Skand. 32. 1879.

Ekologiyası: Meşədə nəm torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); Quba r-nu (Məmmədova, 2016).

490. *Hygroamblystegium fluviatile* (Hedw.) Loeske, Moosfl. Harz. 299. 1903. **Bazionim:** *Hypnum fluviatile* Hedw., Sp. Muse. Frond. 277. 7f. 4. 1801.

Sinonim: *Amblystegium fluviatile* (Hedw.) B.S.G., Bryol. Eur. 6: 55. 1853.

Ekologiyası: Bulaq kənan daşların və qayaların üzərində, mezohiçrofit.

Yayılması: KQ: Göygöl qoruğu, Maralgöl ətrafı (Məmmədova, 2004).

491. *Hygroamblystegium humile* (P. Beauv.) Vanderp., Hedenas & Goffinet, A.J. Shaw et Goffinet, Pl. Syst. Evol 241: 6. 2003.

Bazionim: *Hypnum humile* P. Beauv., Prodrome des Cinquième et Sixième Families de l'Aetheogamie 65. 1805.

Sinonim: *Leptodictyum humile* (P. Beauv.) Ochyra, Fragmenta Floristica et Geobotanica 26: 385. 1981.

Ekologiyası: Meşədə rütubətli yerlərdə, nəm torpaq, yaş daşların, çürümüş kütük və ağac gövdəsi üzərində, mezohiçrofit.

Yayılması: BQ: Balakən r-nu, Şəki r-nu, Oğuz r-nu, Abşeron y/a., Ceyranbatan gölü (Lyubarskaya, 1986: 125); KQ: Göygöl qoruğunun ətrafı (Məmmədova, 1992); Tovuz r-nu; T: Lənkəran r-nu, Masallı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 125).

Cins *Amblystegium* Schimp.

492. *Amblystegium serpens* (Hedw.) Schimp., Bryol. Eur. 6: 53.1853.

Bazionim: *Hypnum serpens* Hedw., Sp. Muse. Frond. 268. 1801.

Sinonim: *Stereodon serpens* (Hedw.) Brid., Bryologia Universalis 2: 824. 1827.

Ekologiyası: Enliyarpaqlı meşələrdə ağac gövdəsi, çürümüş kütük və daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Qusar r-nu, Quba r-nu, Abşeron y/a., Ceyranbatan gölü (Lyubarskaya, 1986: 126); KQ: Qarayazı qoruğu (Novruzov, 2003); Göygöl r-nu (Məmmədova, 2004), Xaçmaz r-nu (Məmmədova, 2017); Ağstafa r-nu, Şəmkir r-nu, Tovuz r-nu (Qasimov, 2015; 2017; 2018).

493. *Amblystegium juratzkanum* Schimpr., Synopsis Muscorum Europaeorum 693. 1860.

Sinonim: *Amblystegium radicale* var. *juratzkanum* (Schimpr.) Riehm., Isis Budissina 1926: 69. 1927.

Ekologiyası: Enliyarpaqlı meşələrdə ağacların gövdəsi, çürümüş kötük, nəm torpaq, nadir hallarda daşların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu, Şəki r-nu, Oğuz r-nu, İsmayılı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 127); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Bar-yakina, 2002); KQ: Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Göygöl qoruğu (Məmmədova, 1990); Şəmkir r-nu; T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 127).

494. *Amblystegium compactum* (Müll.Hal.) Aust, Musci. Ap-palacha, 372, 1870.

Ekologiyası: Ağac gövdəsi və daş üzərində, mezokserofit.

Bazionim: *Hypnum compactum* Müll.Hal., Synopsis Musco-rum Frondosorum omnium hucusque Cognitorum 2(7/8): 408-409. 1851.

Sinonim: *Conardia compakta* (Müll.Hal.) H.Rob., Phytologia 33 (4): 295. 1976.

Yayılması: KQ: Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Göygöl qoruğu (Məmmədova, 2004).

495. *Amblystegium subtile* (Hedw.) Schimp., Bryologia Euro-paea6:48. 561. 1853.

Bazionim: *Leskea subtilis* Hedw., Published In: Species Mus-corum Frondosorum 221. 1801.

Sinonim: *Platydictya subtilis* (Hedw.) Crum, The Michigan Botanist 3(2): 60. 1964.

Ekologiyası: Meşədə ağac gövdəsi və çürümüş kötük, daş üzə-rində, mezofit.

Yayılması: KQ: Qarayazı qoruğu (Novruzov, 1999); Göygöl qoruğu, Maralgöl ətrafı (Məmmədova, 2004).

Cins *Drepanocladus* (Müell.Hal.) G.Roth.

496. *Drepanocladus uncinatus* (Hedw.) Wamst., Beih. Bot. Centrabl. 13:402,417. 1903.

Bazionim: *Hypnum uncinatum* Hedw., Species Muscorum Frondosorum 289-290. 1801.

Sinonim: *Amblystegium uncinatum* (Hedw.) De Not., Commentario della Societ  Crittogamologica Italiana 2: 290 [Cronaca Briol. Итал. 2: 24]. 1867.

Ekologiyası: Hündür dağlıq ərazidə, qayaların üzərində, mezofit.

Yayılması: BQ: Zaqatala r-nu (Lyubarskaya, 1986: 129); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002).

497. *Drepanocladus uncinatus* (Hedw.) Warnst. f. *plumulosus* (B.S.G.) Moenkem.

Ekologiyası: N m torpaq üzərində, hiqromezofit.

Yayılması: T: Lənkəran r-nu, Hirkan qoruğ  (Lyubarskaya, 1986: 129).

498. *Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Warnst., Beih. Bot. Centrabl. 13: 400, 1903.

Bazionim: *Hypnum aduncum* Hedw., Sp. Muse. Frond. 295. 1801.

Sinonim: *Amblystegium aduncum* (Hedw.) De Not., Commentario della Societ  Crittogamologica Italiana 2: 290 [Cronaca Briol. Итал. 2: 24]. 1867.

Ekologiyası: Bataqlıq yerlərdə, g ll rin sahilində, arx v  bulaq kənarı daşların, n m qayaların üzərində, hiqrofit.

Yayılması: BQ: Quba r-nu (Lyubarskaya, 1986: 130); Quba r-nu, Xaçmaz r-nu (Baryakina, 2002); KQ: Göygöl r-nu (M m-m dova, 2004); Nax. MR. (Ələkbərov 2008); Kəlbəcər r-nu; T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 130).

499. *Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Warnst. var. *polycarpus* (Blandov ex Voit.) Roth., Die Europ ischen Laubmoose 2: 559. 1904.

Ekologiyası: Bataqlıq yerlərdə, g ll rin sahilində, arx v  bulaq kənarı daşların üzərində, hiqrofit.

Yayılması: KQ: Nax. MR; Şahbuz r-nu, Batabat (Lyubarskaya, 1986: 131), hidrofit.

500. *Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Warnst. var. *kneiffii* (Schimp.) Grout, North American Musci Pleurocarpi NOS. 1-400, 4.1912.

Ekologiyası: Bataqlıq yerlərdə, göllərin sahilində, arx və bulaq kənarı daşların üzərində, hiqrofit.

Yayılması: BQ: Quba r-nu; KQ: Göygöl r-nu, Hacıkənd, Göygöl gölü, Kəlbəcər r-nu; T: Lənkəran r-nu (Lyubarskaya, 1986: 131).

501. *Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Warnst. var. *Pseudofluitans* (Sanio) Glow., Abhandlungen der Kaiserlich-königlichen Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. 5(2): 40. 1910.

Ekologiyası: Arx və gölməçə kənarı daşların üzərində, hiqrofit.

Yayılması: T: Astara r-nu, Lerik r-nu (Lyubarskaya, 1986: 131).

Sıra *Hookeriales* Fleisch.

Fəsilə *Hookeriaceae* Schimp.

Cins *Hookeria* Sm. Nom. cons.

502. *Hookeria lucens* (Hedw.) Sm., Published In: Transactions of the Linnean Society of London 9: 275. 1808.

Bazionim: *Hypnum lucens* Hedw. Species Muscorum Frondosorum 243-244. 1801.

Ekologiyası: Enliyarpaqlı meşələrdə, kölgəli yerlərdə, nəm torpaq üzərində, mezofit.

Yayılması: T: Masallı r-nu (Lyubarskaya, 1986: 110).

TAKSONLARIN MÜASİR LATİN ADLARININ GÖSTƏRİCİSİ

Acaulon Müell.Hal.

- *A. triquetrum* (Spruce) C.Muell. Hal.

Aloina Kindb.

- *A. ambigua* (Bruch & Schimpr.) Limpr.
- *A. rigidula* (Hedw.) Limpr.

Abietinella Müell.Hal.

- *A. abietina* (Hedw.) Fleisch.

Amblystegium B.S.G.

- *A. compactum* (Müll.Hal.) Aust
- *A. juratzkanum* Schimpr
- *A. subtilie* (Hedw.) Schimp.
- *A. serpens* (Hedw.) Schimp.

Anomodon Hook, et Tayl.

- *A. attenuatus* (Hedw.) Hueb.
- *A. viticulosus* (Hedw.) Hook.et Tayl.
- *A. longifolius* (Schleich. ex Brid.) Hartm.
- *A. minor* (Hedw.) Lindb.
- *A. rugelii* (Muell. Hal.) Keiissl.

Andreaea Hedw.

- *A. rupestris* Hedw.

Anomobryum Schimpr.

- *A. julaceum* (Schr. Gaer., Mey. & Scherb) Schimp.

Atrichum P.Beauv.

- *A. flavisetum* Mitt
- *A. undulatum* (Hedw.) P.Beauv.
- *A. haussknechtii* Jur. & Milde

Aulacomnium Schwaegr.

- *A. palustre* (Hedw.) Schwaegr

Bartramia Hedw.

- *B. halleriana* Hedw.

- *B. ithyphylla* Brid.
- *B. pomiformis* Hedw.
- *B. pomiformis* Hedw. - var. *elongata* Tum.

Barbula Hedw.

- *B. acuta* (Brid.) Brid.
- *B. convoluta* Hedw.
- *B. jacutica* Ignatov.
- *B. reflexa* (Brid.) Brid.
- *B. trifaria* (Hedw.) Milde.
- *B. unguiculata* Hedw.
- *B. sinuosa* (Mitt.) Grav.
- *B. cylindrica* (Tayl.) Schimpr.
- *B. revoluta* Brid.
- *B. rigidula* Hedw.
- *B. muralis* (Hedw.) F. Weber
- *B. muralis* (Hedw.) F. Weber - var. *Aestiva* (Brid. ex Hedw.) Röhl.
- *B. sinosattfält.* Grav.
- *B. squamifera* Niv.

Blindia B.S.G.

- *B. acuta* (Hedw.) B.S.G.
- *B. acuta* (Hedw.) B.S.G. - var. *arenacea* Mol.
- *B. acuta* (Hedw.) B.S.G. - var. *rupestris* (Hedw.) A. Karcz.

Brachythecium B.S.G.

- *B. albicans* (Hedw.) B.S.G.
- *B. albicans* (Hedw.) B.S.G. - var. *groenlandicum* Broth.
- *B. campestre* (Müell. Hal.) B.S.G.
- *B. cirrosum* (Schwaegr.) Schimp.
- *B. erythrorhizon* B.S.G.
- *B. glareosum* (Bruch ex Spruce) B.S.G.
- *B. geheebii* Milde
- *B. laetum* B.S.G.
- *B. mildeanum* (Schimp.) Schimp.
- *B. plumosum* (Hedw.) Schimp.

- *B. populeum* (Hedw.) Schimp.
 - *B. rivulare* Schimp.
 - *B. rivulare* B.S.G.- var. *longifolium* Bryhn.
 - *B. rutabulum* (Hedw.) B.S.G.
 - *B. salebrosum* (Web. et Mohr) B.S.G.
 - *B. salebrosum* (Web. et Mohr) B.S.G. - var. *cylindroides* (Limpr.) Amann.
 - *B. tommasini* (Sendtn. ex Boulay) Ignatov et Huttunen
 - *B. umbrosum* Moenk.
- Brachytheciastrum* Ignatov et Huttunen
- *B. collinum* (Schleich. ex Muell. Hal.) Ignatov et Huttunen
- B. velutinum* (Hedw.) Ignatov et Huttunen
- Bryum* Hedw.
- *B. algovicum* Schimp.
 - *B. amblyodon* Muell. Hal.
 - *B. argenteum* Hedw.
 - *B. angustirete* Kindb.
 - *B. badium* (Brid.) Bruch ex Milde Brid.
 - *B. caespiticum* Hedw.
 - *B. caespiticum* Hedw. - var. *Kunzei* (Hornsch.) Podpera
 - *B. capillare* Hedw.
 - *B. capillare* Hedw.- var. *flaccidium* (Brid.) B.S.G.
 - *B. creberrimum* Tayl.
 - *B. donianum* Grev.
 - *B. elegans* Lam.
 - *B. funkii* Schwaegr.
 - *B. gemmiparum* De Not.
 - *B. intermedium* (Brid.) Terton
 - *B. morovicum* Podp.
 - *B. pallens* (Brid.) Schwaegr.
 - *B. pallescens* Schleich. ex Schwaegr.
 - *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) Gaertn.
 - *B. ruderales* Crundw. et Nyl.

- B. schleicheri* Schwaegr.
- B. schleicheri* Schwaegr. - var. *latifolium* (Schwaegr.) Schimpr.
- B. turbinatum* (Hedw.) Turn.
- B. torquescens* Bruch & Schimp
- B. weigelii* Biehler
- Bryoerythrophyllum* Chen
- *B. recurvirostrum* (Hedw.) Chen
- Breidleria* Loeske
- *B. arcuata* (Molendo) Loeske
- Buxbaumia* Hedw.
- *B. viridis* (Moug. ex DC.) Brid, ex Moug & Nestl.
- Calliergon* (Sull.) Kindb.
- *C. giganteum* (Schimp.) Kindb.
- *C. cordifolium* (Hedw.) Kindb.
- Calliergonella* Loeske.
- C. cuspidata* (Hedw.) Loeske
- Campylium* (Sull.) Mitt.
- *C. stellatum* (Hedw.) Lange & C.Jens.
- *C. stellatum* (Hedw.) C.Jens. - var. *protensum* (Brid.) C.Jens.
- Campylophyllopsis* W.R.Buck
- *C. sommerfeltii* (Myr.) Lange
- Campyliadelphus* (Kindb.) R.S. Chopra
- *C. chrysophyllus* (Brid.) Kanda
- Ceratodon* Brid.
- *C. purpureus* (Hedw.) Brid.
- Chmaciopsis* Mohr.
- *C. dendroides* (Hedw.) Web. & Mohr.
- *C. japonicum* Lindb
- Cirriphyllum* Grout.
- *C. crassinervium* (Tayl. ex Wils) Loeske & Fleisch.
- *C. crassinervium* (Tayl.) Loeske et Fleisch. - var. *turgescens* (Molendo) Moik
- C. piliferum* (Hedw.) Grout.

- *C. reichenbachianum* Broth.
 - *C. tenuinerve* (Lindb.) Wijk et Marg.
- Cinclidotus* P.Beauv.
- *Cinclidotus fontinaloides* (Hedw.) P.Beauv.
- Conardia* Robins.
- *C. compacta* (Mull. Hal.) H.Rob.
- Cratonewum* (Sull.) Spruce.
- *C. filidum* (Hedw.) Spruce
 - *C. filicium* (Hedw.) Spruce - *Nax.fallax* (Brid.) Roth.
- Crossidium* Jur.
- *C. chloronotos* (Brid.) Limpr.
 - *G squamiferum* (Viv.) Jur.
 - **G succulentum** (Wils.) Lindb.
- Ctenidium* (Schimp.) Mitt.
- **G molluscum** (Hedw.) Mitt.
 - **G molluscum** (Hedw.) Mitt. var. *procerum* Bryhn.
- *C.molluscum* (Hedw.) Mitt. f. *condensation* Braithw.
- Cynodontium* Schimp.
- **G pofycarpon** (Hedw.) Schimpr.
- Dichodontium* Schimpr.
- *D. pellucidum* (Hedw.) Schimpr.
- JDicranum* Hedw.
- *D.acutifolium* (Lindb. et H.Amell) C.E.O.Jeans.
 - *D. bonjeanii* De Not.
 - *D. flagilifolium* Lindb.
 - *D. flexicaule* Brid.
- ~*D. fuscencens* Turner.
- *D. majus* Turner.
 - *A montanum* Hedw.
 - *D. muehlenbeckii* Bruch & Schimp.
 - **D. polysetum** Sw.
 - *D. spadiceum* Zett.
 - *D. scoparium* Hedw.

- *D. scoparium* Hedw., - f. *curvulum* (Brid.) Moenkem.
- *D. scoparium* Hedw. - f. *turfosum* (Milde) Moenkem.

-*D. tauricum* Sapjegin

Dicranella (Mull.Hal.) Schimp.

- *D. heteromalla* (Hedw.) Schimp.

-*Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimpr., - var. *orthocarpa* (Hedw.) Jaeg.

- *D. varia* (Hedw.) Schimp.

Dicranoweisia Lindb. ex Milde

- *D. cirrata* (Hedw.) Lindb. ex Milde.

- *D. crispula* (Hedw.) Milde.

Ditrichum Hampe

- *D. flexicaule* (Schwaegr.) Hampe

- *D. heteromallum* (Hedw.) Britt.

- *D. pallidum* (Hedw.) Hampe

Distichium Bruch. & Schimp.

- *D. capillaceum* (Hedw.) Bruch. & Schimp.

Didymodon Hedw.

- *D. acutus* (Brid.) K.Saito

- *D. fallax* (Hedw.) Zander.

-*D. fallax* (Hedw.) Zander. - var. *reflexus* (Brid.) Zander.

- *D. rigidulus* Hedw.

-*D. rigidulus* Hedw. - var. *gracilis* (Schleich. ex Hook.) Hedw.

- *D. spadiceus* (Mitt.) Limpr.

- *D. tophaceus* (Brid.) Lisa.

- *D. trifarius* (RQAxN.) Röhl.

- *D. vinealis* (Brid.) Zander.

Drepanocladus (Muell.Hal.) G.Roth.

- *D. aduncus* (Hedw.) Warnst.

- *D. aduncus* (Hedw.) Warnst. - var. *polycarpus* (Blandow ex Voit.) Roth.

- *D. aduncus* (Hedw.) Warnst. - var. *kneiffii* (Schimp.) Grout

- *D. aduncus* (Hedw.) Warnst. - var. *pseudofluitans* (Sanio.) Glow.

- *D. uncinatus* (Hedw.) Warnst.

- *D. uncinatus* (Hedw.) Warnst.- f. *plumulosus* (B.S.G.) Moenkem.

Encalypta Hedw.

- *E. affinis* Hedw.

- *E. alpina* Sm.

- *E. vulgaris* Hedw.

- *E. procera* Brach.

- *E. rhabdocarpa* Schwaegr.

- *E. rhabdocarpa* Schwaegr. - var. *leptodon* Lindb.

- *E. rhabdocarpa* Schwaegr.- var. *p7z/era* Schwagr. ex Müll. Hal.
- *E. laciniata* Lindb.

- *E. spatulata* Müll. Hal.

- *E. siliata* Hedw.

- *E. streptocarpa* Hedw.

Endostodon Schwaegr.

- *E. fascicularis* (Hedw.) C.Müll

Entodon Müell.Hal.

- *E. concinnus* (De Not) Par.

- *E. schleicheri* (Schimp.) Demeter.

Epipterygium Lindb.

- *E. tozeri* (Grev.) Lindb.

Eucladium Brach. & Schimp.

- *E. verticillatum* (With.) Brach. & Schimp.

Eurhynchium Schimp.

- *E. angustirete* (Broth.) T.Kop.

- *E. hians* (Hedw.) Sande Lac.

- *E. hians* (Hedw.) Sande Lac. - var. *atrovirens* (Swartz.) Moenk.

- *E. praelongum* (Hedw.) Schimp.

- *E. pulchellum* (Hedw.) Jenn.

- *E. speciosum* (Brid.) Jur.

- *E. striatum* (Schreb. ex Hedw.) Schimp.

Fabronia Raddi.

- *F. ciliaris* (Brid.) Brid.

Fissidens Hedw.

- *F. adianthoides* Hedw.
- *F. bryoides* Hedw.
- *F. crassipes* Wils.
- *F. cristatus* Wils, ex Mitt.
- *F. dubius* P.Beauv.
- *F. gracilifolius* Brugg - Nann. & Nyholm
- *F. osmundoides* Hedw.
- *F. taxifolius* Hedw.
- *F. viridulus* (Sw.) Wahlenb.

Fontinalis Hedw.

- *F. antipyretica* Hedw.
- *F. hypnoides* Hartm.

Funaria Hedw.

- *F. hygrometrica* Hedw.
- *F. muhlenbergii* Turner

Gymnostomum Nees et Homsch.

- *G. calcareum* Nees et Homsch.
- *G. aeruginosum* Sm.

Grimmia Hedw.

-*G.alpestris* Sommerf.

- *G. anodon* Brach. & Schimp.
- *G. anomala* Hampe. ex Schimp.
- *G. crinita* Brid.

-*G.elatior* Bruch ex Bais. - Criv. & De Not.

- *G. funalis* (Schwaegr.) Bruch. & Schimp.
- *G. laevigata* (Brid.) Brid.
- *G. longirostris* Hook.
- *G. montana* Bmch. & Schimp.
- *G. ovalis* (Hedw.) Lindb.

- *G. orbicularis* Bruch, ex Wils.
- *G. plagiopodia* Hedw.
- *G. pulvinata* (Hedw.) Sm.
- *G. reflexidens* Müll. Hal.
- *G. tergestina* Tomm. ex Bruch. & Schimp.
- *G. trichophylla* Grev.
- *G. trichophylla* Grev. - var. *brachycarpa* De Not.
- *G. unicolor* Hook.

Hennediella Par.

- *H. Heimii* (Hedw.) Zander.

Hedwigia P.Beauv.

- *H. ciliata* (Hedw.) P.Beauv.
- *H. ciliata* (Hedw.) P.Beauv. -f. *leucophaeae* (B.S.G.) Moenkm.

Herzogiella Broth.

- *H. seligeria* (Brid.) Iwats.

Heterocladium Schimp.

- *H. dimorphum* (Brid.) Schimp.
- *H. heteropterum* (Brid.) Schimp.

Hookeria Sm.

- *H. lucens* (Hedw.) Sm.

Homalia Brid.

- *H. trichomanoides* (Hedw.) Brid.

Homomallium (Schimp.) Loeske.

- *H. incurvatum* (Schrad. ex Brid.) Loeske

Homalothecium Schimp.

- *H. philippeanum* (Spruce) Schimp.
- *H. sericeum* (Hedw.) Schimp.
- *H. lutescens* (Hedw.) Robins.

Hygroamblystegium Loeske

- *H. tenax* (Hedw.) Jenn.
- *H. varium* (Hedw.) Mönk.
- *H. fluviatile* (Hedw.) Loeske
- *H. humile* (P. Beauv.) Vanderp., Hedehas & Goffmet

Hygrohypnum Lindb.

- *H. luridum* (Hedw.) Jenn.

Hylocomium Schimp.

- *H. brevirostre* (Brid.) Schimp.

- *H. splendens* (Hedw.) Schimp.

Hylocomiastrum Fleisch. ex Broth.

- *H. purenaicum* (Spruce) Fleisch. ex Broth.

- *H. umbratum* (Hedw.) Fleisch. ex Broth.

Hymenostomum R.Br.

- *H. tortile* (Schwaegr.) Bruch & Schimp.

Hypnum Hedw.

- *H. cupressiforme* Hedw.

- *H. cupressiforme* Hedw. - f. *filiforme* (Brid.) Krahm.

- *H. cupressiforme* Hedw. - var. *mammillatum* Brid.

- *H. cupressiforme* Hedw. - var. *subjulaceum* Mol.

- *H. cupressiforme* Hedw. - var. *lacukossum* (Brid.) G.F.Gofman
ex. Brid

- *H. cupressiforme* Hedw. - var. *uncinatum* B.S.G.

- *H. cupressiforme* Hedw. - f. *tectorum* Mol.

- *H. fertile* Sendtn.

- *H. hamulosum* Froel.

- *H. imponens* Hedw.

- *H. pallescens* (Hedw.) P.Beauv.

- *H. recurvatum* (Lindb. et Arnel.) Kindb.

- *H. vaucheri* Lesq

- *H. leptothallum* Par.

Leucobryum Hampe

- *L. glaucum* (Hedw.) Angstr

Leptobryum (Bruch & Schimp.) Wils.

- *L. pyriforme* (Hedw.) Wils.

Leucodon Schwaegr.

- *L. immersus* Lindb.

- *L. sciurioides* (Hedw.) Schwaegr.

- *L. pendulus* Lindb.

Lescuraea Schimp.

- *L. mutabilis* (Brid.) Lindb. ex Hag.

- *L. saxicola* (ScYüm^') Molendo

- *L. patens* (Lindb.) Arn. & C. Jeans.,

Leptodon Mohr.

- *L. smithii* (Dicks. Ex Hedw.) Web. & Mohr

Leskea Hedw.

- *L. polycarpa* Hedw.

Leskeella (Limpr.) Loeske

- *L. incrassata* (Lindb. ex Broth) Broth.

- *L. pusilla* (Mitt.) Nog.,

- *L. nervosa* (Brid.) Loeske

Leptodictyum (Schimp.) Warnst.

- *L. riparium* (Hedw.) Warnst.

Isothecium Brid.

- *I. alopecuroides* (Lam. ex Dubois) İsov.

Isopterygium Mitt.

- *I. depressum* (Brid.) Mitt.

- *I. ptilchellum* (Hedw.) J. Jaeg.

- *I. ptilchellum* (Hedw.) J. Jaeg. - var. *nitidulum* (Wahlenb.) Broth

Kiaeria Hag.

- *K. falcata* (Hedw.) Hag.

- *K. starkei* (Web. et Mohr) İ. Hag.

Marchantia L.

- *M. polymorpha* L.

Meesia Hedw.

- *M. triquetra* (L. ex Jolycl.) Angstr.

- *M. uliginosa* Hedw.

Mielichhoferia Hornsch.

- *M. mielichhoferi* Wijk & Margad.

Mniobryum Limpr.

- *M. carneum* (L. ex F. Weber & D. Mohr) Limpr.

- *M. wahlenbergii* (F. Weber & D. Mohr) Jen.

Mnium Hedw.

- *M. acutum* Lindb.
- *M. longirostrum* Brid.
- *M. lycopodioides* Schwaegr.
- *M. hornum* Hedw.
- *M. heterophyllum* (Hook.) Schwaegr.
- *M. marginatum* (Dicks.) P. Beauv.
- *M. spinosum* (Voit.) Schwaegr.
- *M. stellare* Hedw.
- *M. thomsonii* Schimp.

Molendoa Lindb.

- *M. sendtneriana* (Bruch & Schimp.) Limpr.

Myurella Schimp.

- *M. concinna* Lindb.
- *M. julacea* (Schwaegr.) Schimp.
- *M. tenerrima* (Brid.) Lindb

Neckera Hedw.

- *N. besserii* (Lob.) Jur.
- *N. complanata* (Hedw.) Hueb.
- *N. crispa* Hedw.
- *N. oligocarpa* Bruch.
- *N. pennata* Hedw.

Oxystegus (Limpr.) Hilp.

- *O. tenuirostris* (Hook, et Tayl.) A.J. E Smith

Oncophorus (Brid.) Brid.

- *O. virens* (Hedw.) Brid.

Orthothecium Schimp.

- *O. intricatum* (Hartm.) Schimp.

Orthotrichum Hedw.

- *O. affine* Brid.
- *O. anomalum* Hedw.
- *O. anomalum* Hedw. - var. *saxatile* Brid.

- O. cupulatum* Hoffm. ex Brid.
 - *O. diaphanum* Schrad ex Brid.
 - O. fastigiatum* Bruch, ex Brid.
 - *O. gymnostomum* Bruch, ex Brid.
 - *O. lyellii* Hook, et Tayl.
 - *O. lyellii* Hook, et Tayl- var. *papillosum* (Hampe) Sull. & Lesq.
 - *O. obtusifolium* Brid.
 - *O. pollens* Bruch ex Brid.
 - *O. patens* Bruch ex Brid.
 - *O. pumillum* Bruch ex Schimp.
 - *O. rogeri* Brid.
 - O. Rupestre* Schleich. ex Schwaegr.
 - O. umigerum* Myr.
 - O. umigerum* Myr. - var. *schubartianum* (Lorentz.) Vent.
 - O. speciesum* Nees
 - O. striatum* Hedw.
 - *O. stramineum* Hornsch. ex Brid.
 - *O. tenellum* Bruch, ex Brid.
 - *O. urnaceum* Müll. Hal.
- Palamocladium* Muell. Hal.
- *P. euchloron* (Bruch ex Müell. Hal.) Wiyk & Marg.
- Paludella* Ehrh ex Brid.
- P. squarrosa* (Hedw.) Brid.
- Palustriella* Ochyra
- *P. decipiens* (De Not.) Ochyra
 - *P. commutata* (Hedw.) Ochyra
 - *P. commutata* (Hedw.) Ochyra- var. *falcatum* (Brid.) Monk.
 - *P. commutata* (Hedw.) Ochyra- var. *irrigatum*
- Paraleucobryum* (Limpr.) Loeske.
- *P. longifolium* (Hedw.) Loeske.
 - *P. enerve* (Thed.) Loeske.
- Phascom* Hedw.
- *P. vlasovii* Lazar.

- *P. cuspidatum* Schreb. ex Hedw.

Philonotis Brid.

- *P. caespitosa* Jur.
- *P. fontana* (Hedw.) Brid.
- *P. fontana* (Hedw.) Brid.- f. *aristrinervis* Monk.
- *P. seriata* Mitt.
- *P. calcarea* (Bruch & Schimp.) Schimp.

Physcomitrium (Brid.) Brid.

- *P. eurystomum* Sendtn.
- *P. pyriforme* (Hedw.) Brid.
- *P. sphaericum* (C.Ludw.) Brid.
- *P. acuminatum* Bruch & Schimp.

Plagiomnium T.Kop.

- *P. affine* (Bland, ex Funck) T. Kop.
- *P. cuspidatum* (Hedw.) T. Kop.
- *P. datum* (Bruch & Schimp.) T.Kop.
- *P. ellipticum* (Brid.) T.Kop.
- *P. medium* (Bruch & Schimp.) T. Kop.
- *P. rostratum* (Schr.) T. Kop.
- *P. undulatum* (Hedw.) T. Kop.

Plagiopus Brid.

- *P. oederianus* (Sw.) Grum & Anderson
- *Plagiopus alpinus* (Schwagr.) Hedenas

Plagiothecium Schimp.

- *P. denticulatum* (Hedw.) Schimp.
- *P. denticulatum* (Hedw.) Schimp., f. *undulatum* (Ruthe ex Geheeb) C.E.O. Jensen.
- *P. cavifolium* (Brid.) Iwats.
- *P. nemorale* (Mitt.) Jaeg.
- *P. latebricola* Schimp.
- *P. laetum* Schimp.
- *P. undulatum* (Hedw.) Schimp.
- *P. sylvaticum* Bruch & Schimp.

-*P.succulentum* (Wilson) Lindb.

Platygyrium Schimp.

- *P. repens* (Brid.) Schimp.

Platydictya Berk.

- *P. subtilis* (Hedw.) Crum

- *P. confervoides* (Brid.) Crum

-*Platydictya jungermannioides* (Brid.) Crum

Platyhypnidium Fleisch.

- *P. riparioides* (Hedw.) Dix.

Pleuridium Rabenh.

- *P. subulatum* (Hedw.) Rabenh.

Pleurozium Mitt.

-*P.schreberi* (Wild, ex Brid.) Mitt.

Pleurochaete Lindb.

- *P. squarrosa* (Brid.) Lindb.

Pogonatum P.Beauv.

- *P.aloides* (Hedw.) P.Beauv.

- *P. urnigerum* (Hedw.) P.Beauv.

Pohlia Hedw.

- *P. minor* Schleich. ex Schwaegr.

- *P. longicolla* Lindb.

- *P. cruda* (Hedw.) Lindb.

- *P. nutans* (Hedw.) Lindb.

- *P. Wahlenbergii* (Web.et Mohr.) Andrews

Polla (Brid.) Loeske

- *P. spinulosa* (Bruch & Schimp.) Loeske.

Polytrichum Hedw.

- *P. commune* Hedw.

- *P. commune* Hedw.- var. *humile* Sw.

- *P. formosum* Hedw.

- *P. longisetum* Sw. ex Brid.

- *P. juniperinum* Hedw.

- *P. strichum* Menzies ex Brid.

- *P. piliferum* Hedw.

Polytrichastrum G.L.Sm.

- *P. alpinum* (Hedw.) G.L.

Pottia Ehrh. ex Füm.

- *P. lanceolata* (Hedw.) Müll.Hal.

- *P. bryoides* (Disks) Mitt.

Pterogonium Sw.

- *P. gracile* (Hedw.) Sm.

Pterygoneurum Jur.

-*P. lamellatum* (Lindb.) Jur.

-*P. subsessile* (Brid.) Jur.

-*P. ovatum* (Hedw.) Dix.

- *P. ovatum* (Hedw.) Dix.- *f. incanum* (Nees. etHornsch.) Jensen

Pterigynandrum Hedw.

- *P. filiforme* Hedw.

Ptilium De Not.

- *P. crista-castrensis* (Hedw.) De Not.

Ptychodium Schimp.

- *P. plicatum* (Schleich.) Schimp.

Pseudoleskea B.S.G.

- *P. incurvata* (Hedw.) Loeske.

- *P. saviana* Latzel

Pseudoleskeella Kindb.

- *P. tectorum* (Funck ex Brid.) Kindb. in Broth.

- *P. nervosa* (Brid.) Nyh.

- *P. nervosa* (Brid.) Nyh,- var. *subrigidula* (Kindb.) Podp.

- *P. nervosa* (Brid.) Nyh,- var. *rupestris* Berggr.

Pseudocrossidium Williams

- *P. hornschruchiana* (Schultz.) Zander

- *P. purum* (Hedw.) Fleisch. .

Pseudoscleropodium (Limpr.) Fleisch.

- *P. purum* (Hedw.) Fleisch.

Pylaisia Schimp.

- *P. polyantha* (Hedw.) Schimp.

Pyramidula Brid.

- *P. tetragona* (Brid.) Brid.

Rhacomitrium Brid. ex Lorentz

- *R. ericoides* (Brid.) Brid.
- *R. patens* (Dicks, ex Hedw.) Hueb.
- *R. canescens* Brid.

- *R. lanuginosum* (Hedw.) Brid.

- *R. heterostichum* (Hedw.) Brid.

- *R. fasciculare* (Schr. ex Hedw.) Brid

Rhodobryum (Schimp.) Limpr.

- *R. roseum* (Hedw.) Limpr.

Rhytidium (Sull.) Kindb.

- *R. rugosum* (Hedw.) Kindb.

Rhynchostegium Schimp.

- *R. rotundifolium* (Scop, ex Brid.) Schimp.

- *R. arcticum* (I.Hag.) Ignatov et Huttunen

- *R. riparioides* (Hedw.) Cardot.

- *R. confertum* (Dicks.) Schimp.

- *R. megapolitanum* (Bland, ex Weber & Mohr) Schimp.

- *R. murale* Schimp. var. *arcticum* (I.Hag.) Ignatov et Huttunen,

Rhynchostegiella (Schimp.) Limpr.

- *R. teesdalei* (Schimp.) Limpr.

- *R. tenella* (Dicks.) Limpr.

- *R. pallidirostris* (Brid.) Loeske.

Rhytidiastrum Ignatov & Ignatova

- *R. squarrosus* (Hedw.) Ignatov & Ignatova

Rhytidiadelphus (Linpr.) Warnst.

- *R. triquetrus* (Hedw.) Warnst.

Rhizomnium (Broth.) T. Kop.

- *R. punctatum* (Hedw.) T. Kop.

Saelania Lindb.

- *S. glaucescens* (Hedw.) Broth.

Sanionia Loeske

- *S. uncinata* (Hedw.) Loeske

Schistidium Bruch & Schimp.

- *S. apocarpum* (Hedw.) Bruch & Schimp.
- *S. apocarpum* (Hedw.) Bruch & Schimp. f. *epilosum* Tosco
- *S. apocarpum* (Hedw.) B.S.G.- f. *piliferum* (Devot.) Loeske
- *S. apocarpum* (Hedw.) B.S.G.- var. *pulvinatum* (Hedw.) Brid.
- *S. gracile* (Röhl.) Limpr.
- *S. brunnescens* Limpr.
- *S. strictum* (Turner) Loeske ex Martensson.
- *S. pulvinatum* (Hedw.) Brid.
- *S. confertum* (Funck) Bruch & Schimp.

Sciuro-hypnum (Hampe) Hampe

- *S. starkei* (Brid.) Ignatov et Huttunen
- *S. reflexum* (Starke) Ignatov et Huttunen
- *S. populeum* (Hedw.) Ignatov et Huttunen
- *S. plumosum* (Hedw.) Ignatov et Huttunen,

Seligeria B.S.G.

- *S. pusilia* (Hedw.) Bruch & Schimp.
- *S. campylopoda* Kindb.

Serpoleskea (Limpr.) Loeske

- *S. confervoides* (Brid.) Loeske
- *S. subtilis* (Hedw.) Loeske

Sphagnum L.

- *S. centrale* C. Jeans.
- *S. subsecundum* Nees

Stereodon (Brid.) Brid.

- *S. vaucheri* (Lesq.) Lindb.
- *S. plicatulus* Lindb.

Straminergon Hedenaes

- *S. stramineum* (Dicks. Ex Brid.) Hedenaes

Syntrichia Brid.

- *S. intermedia* Brid

- *5. ruralis* (Hedw.) Web. et Mohr

- *5. caninervis* Mitt.

Taxiphyllum Fleisch.

- *T. wissguillii* (Garov.) Wijk et Marg.

- *T. densifolium* (Lindb. ex Broth.) Reim.

Tetraphis Hedw.

- *T. pellucida* Hedw.

Thamnobryum Nieuwl.

- *T. alopecurum* (Hedw.) Gang.

Thuidium Schimp.

- *T. abietinum* (Hedw.) Schimp.

- *T. tamariscinum* (Hedw.) Schimp.

- *T. recognitum* (Hedw.) Lindb.

- *T. delicatulum* (Hedw.) Schimp.

- *T. philibertii* Limpr.

Timmia Hedw.

- *T. bavarica* Hessel.

Trichostomum Bruch.

- *T. crispulum* Bruch.

Tortella Limpr.

- *T. tortuosa* (Schrader ex Hedw.) Limpr.

- *T. inclinata* (Hedw.) limpr.

- *T. fragilis* (Drum.) Limpr.

Tortula Hedw.

- *T. acaulon* (With.) Zander

- *T. virescens* (De Not.) De Not.

- *T. desertorum* Broth.

- *T. obtusifolia* (Schwaegr.) Math.

- *T. muralis* Hedw.

- *T. mucronifolia* Schwaegr.

- *T. cernua* (Hueb.) Lindb.

- *T. subulata* Hedw.

- *T. sinensis* (Mull. Hal.) Broth.

- *T. inermis* (Brid.) Mont.
- *T. papillosa* Wils.ex Spruce.
- *T. intermedia* (Brid.) Berk.
- *T. ruraliformis* (Besch.) Barker.
- *T. Ungulata* Lindb.
- *T. calcicola* (Hampe) Mitt.
- *T. handelii* Schiffm.
- *T. protobryoides* Zander
- *T. lanceola* (Hedw.) Lindb.
- *T. truncata* (Hedw.) Mitt.

Ulot Mohr.

- *U. hutchinsiae* (Sm.) Hammar.

Zygodon Hook.

- *Z. viridissimus* var. *rupestris* Lindb. ex C. Hartm.

Weisia Hedw.

- *W. controversa* Hedw.
- *W. fallax* Sehlm.
- *W. condensa* Hedw.
- *W. euteiches* Zander

Warnstorfia Loeske

- *W. exannulata* (Schimp.) Loeske in Nitardy
- *W. fluitans* (Hedw.) Loeske in Nitardy

QISALTMALAR

BQ - Böyük Qafqaz

KQ - Kiçik Qafqaz

Nax.MR - Naxçıvan Muxtar Respublikası

T-Lənkəran, Masallı, Astara, Yardımlı, Lerik rayonları

şh. - şəhər

y/ada - yarımada

r-nu- rayonu

Ədəbiyyat

1. Ələkbərov R.Ə. Naxçıvan Muxtar Respublikası ərazisində mamırkimilərin tədqiqi. Biol. elm. nam. dis. Naxçıvan, 2008, 162 s.
2. Qasımov T.P. Azərbaycanın Bozqır yaylasının brioflorası. B.ü.f.d. elmi dərəcəsi almaq üçün təqdim edilmiş dis. avtoreferatı. Bakı, 2018, 24 səh.
3. Qasımov T.P. Bozqır yaylasında *Grimmia* Hedw. cinsinin növ müxtəlifliyi // Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyası Mərkəzi Nəbatat Bağının elmi əsərləri. Bakı, 2015, s. 23-25.
4. Qasımov T.P., Novruzov V.S. Bozqır yaylasının dərman əhəmiyyətli mamırkimiləri (*Bryophyta*, *Marchantiophyta*) H AMEA-nın Xəbərləri (biol. və tibb elmləri). 2017, c. 72, № 2, s. 59-62.
5. Qədirov N.M., Quliyev V.Ş. Ali bitkilər sistematikası. Bakı: Maarif, 1986, 258 s.
6. Məmmədova A.V. Göygöl qoruğunun brioflorasının təhlili. // Azərbaycan respublikası "Təhsil" cəmiyyəti "Bilgi" dərgisi, Kimya, Biologiya, Tibb 1, 2000, s. 45-49.
7. Məmmədova A.V. Göygöl qoruğunun yarpaq-gövdəli mamır florası. //AMEA-nın Botanika institutunun elmi əsərləri, Bakı: Elm, c. XXVI, 2006, s. 21-27.
8. Məmmədova A.V. Göygöl Dövlət qoruğunun mamırlarının taksonomik xarakteristikası. //Azərbaycan florası. Bitkiliyinin istifadəsi və qorunması, Bakı, 1999, s. 65-67.
9. Məmmədova A.V. Göygöl Dövlət qoruğunun yarpaq-gövdəli mamırlarının coğrafi elementlərə görə analizi. // AMEA-nın Botanika institutunun elmi əsərləri, c. XXVII, Bakı: Elm, 2007, s. 132-136.
10. Məmmədova A.V. Göygöl Dövlət qoruğunun yarpaq-gövdəli mamırlarının senoeoloji xüsusiyyətlərinə antropogen amillərin təsiri. //AMEA-nın Botanika institutunun elmi əsərləri, c. XXIX, Bakı: Elm, 2009, s. 203-205.
11. Məmmədova A.V. Göygöl Dövlət qoruğunun yarpaq-gövdəli mamırları. Biol.elm. nam. dis. Bakı, 2009. 158 s.
12. Məmmədova A.V. Xaçmaz rayonunun *Bryopsida* sinfinin pleyrokarpmamırlarının növ tərkibinin öyrənilməsi. "Botaniki tədqiqatlarda yeni çağırışlar" AMEA Botanika ins-tu və Azərbaycan Botaniklər Cəmiyyətinin akademik V.C.Hacıyevin 90 illiyinə həsr edilmiş konfrans mater. 20-21 iyun 2018, s. 84-86.

13. Məmmədova A.V. Azərbaycanca *Bryaceae Schwagr.* fəsiləsinin taksonları. "Müasir təbiət elmlərinin aktual problemləri" mövzusunda Beynəlxalq elmi konfrans II hissə, Gəncə, 2017, s. 94-95.
14. Məmmədova A.V., Qasımov T.P. Azərbaycan brioflorasında *Qrimmiaceae* fəsiləsinin taksonlarının məlumat siyahısı. Gəncə Dövlət Universiteti. "Müasir Təbiət və İqtisad elmlərinin Aktual Problemləri" beynəlxalq konfrans 04-05 may 2018, s. 139-141.
15. Məmmədova A.V. Xudat-Nabran rayonlarının Bryopsida sinfinin pleyrocarp mamırlarının tədqiqi. Azərbaycanda mikoloji tədqiqatların inkişafında akademik V.İ.Ulyanişevin rolu, V.İ.Ulyanişevin 120 illiyinə həsr olunmuş simpoziumun tezisləri. Bakı, 2018, s. 29.
16. Məmmədova A.V., Babayeva Ş.A. Mamırların bioekoloji xüsusiyyətləri və simbiot göbələkləri. Müasir təbiət və iqtisad elmlərinin aktual problemləri. Gəncə Dövlət Universiteti. Beynəlxalq konfrans, II hissə 03-04 may 2019, səh. 227-229.
17. Məmmədova A.V. Azərbaycanın şimal-şərq hissəsinin brioloji tədqiqatları. Azerbaijan Journal of Botany. Bakı, vol. 1, N 1, 2020, s. 36-40.
18. Hacıyev V.C. Azərbaycanın yüksək dağlıq bitkililiyinin ekosistemi. Bakı: Elm, 1992, 98 s.
19. Nəbiyev. R.Q. Gəncəçay hövzəsinin mamır florası və genofondun mühafizəsi. Biol. elm. nam. dis. Bakı, 2011, 154 s.
20. Novruzov. V.S., Novruzov E.A. Qarayazı Dövlət qoruğunun epifit mamır florası və aqroekosistemlərdə antropogen dinamikası. //Azərbaycan Aqrar elmi, 1999, №1-2, s. 43-48.
21. Абрамова А.Л., Абрамов И.И. К флоре мхов Нахичеванской АССР. // Бот. мат. отд. спор. раст. БИН АН СССР, 1950, т. IV, вып. 7-12, с. 212-213.
22. Абрамова А.Л., Абрамов И.И. Конспект флоры мхов МНР. Ленинград: Наука, 1983, 221 с.
23. Алиев Д.А. О нахождении мха *Riccoicarpus natans* (L.) Cor. в Азербайджане. /Уч. зап. АГУ, 3, Баку, 1958, с.28.
24. Алиев Д.А. Флора и растительность пресных водоемов Талыша и их хозяйственное значение. Автореф. дисс... канд. биол. наук., Баку, 1961, с. 1-25.
25. Алиев Р.А. Очерк растительности Кызыл-Агачского заповедника Азербайджанской ССР. Баку, 1954, с. 1-36.

26. Алиев Д.А., Бабаев Ф.А. Дополнения к флоре мхов водных и заболоченных местообитаний Малого Кавказа (в пределах Азербайджана). // Бот. ж. 1976, т. 61, № 4, с. 570-572.
27. Бабаев Ф.А. Новые и редкие для Азербайджана мхи с Малого Кавказа. // Уч. зап. АГУ, Баку, 1974, сер.биол., 1, с. 29-31.
28. Бардунов Л.В., Васильев А.Н. Пути формирования экологических групп мхов во флоре Тайги. //Ботан. журн., 2005, т. 90, №4, с. 527-535.
29. Барякина Е.А. Листостебельные мхи КубаХачмассой зоны: Дисс.. . канд. биол. наук, Баку, 2002, 154с.
30. Бейдеман И.Н. В Закатальском заповеднике. / Сб. Экспедиции АН СССР. М, 1937, с. 19-23.
31. Бржезицкий М.В., Джафаров Е.Э. Биологические и экологические особенности листовных мхов, произрастающих на Апшероне. / Уч. зап. АГУ, Баку, 1959, сер. биол., 2, с. 8-10.
32. Гаджиев В.Д. Очерк растительности Закатальского заповедника Азербайд жанской ССР. Баку, 1954.
33. Гаджиев В.Д. Субальпийская растительность Большого Кавказа. Баку: Изд-во АН Азерб. ССР, 1962. с.
34. Гроссгейм А.А. Краткий очерк растительного покрова Азербайджана. / Мат. по районир. Азерб. ССР, Баку, 1926, т. I, вып. 2. с
35. Гроссгейм А.А., Ярошенко П.Д. Очерк растительности летних пастбищ Нухинского уезда. / Тр.по геобот. обследованию пастбищ, сер. в. Летние пастбища, вып. I, Баку, 1929, с. 6-12.
36. Дылевская И.В. Некоторые новые и редкие виды мхов на Кавказе. Тбилиси, 1956, вып. I, с.24-28.
37. Дылевская И.В. Материалы к флоре мхов Азербайджана. Тбилиси, 1963, вып. 22, с. 10-12.
38. Зангиев Р.Г. Сезонная динамика запасов подстилки главнейших типов букового леса и ее влияние на лесовозобновительной процесс. Авто-реф. дисс... канд. биол. наук., год Баку, 19 с.
39. Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Флора мхов средней части Европейской Россини, Москва, 2003, т. 1, с. 607.
40. Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Флора мхов средней части Европейской Россини. Москва, 2004, т. 2, с. 613-960.
41. Игнатов М.С. Перистом мхов: Проблемы развития и проблемы терминологии. Ботан. журн., 2019, т. 104, №6, с. 835-858.

42. Лазаренко А.С. Матеріали бріофлори Середньо! Азі. - Ботат. журн. АН УРСР, 1938, 26-27, с. 199-206.
43. Любарская Л.Б. К флоре мхов Нуха-Закатальского массива Азербайджана. //Изв. АН Азерб. ССР, 1963, 2, с. 21-25.
44. Любарская Л.Б. Новые и редкие виды мхов во флоре Кавказа. Докл. АН Азерб. ССР, 1963 а, 4, с. 69-71.
45. Любарская Л.Б. О вертикальном распространении мхов в условиях Нуха-Закатальского массива. // Изв. АН Азерб. ССР, 1964, №1, с. 15-23.
46. Любарская Л.Б. Очерк истории изучения флоры мхов Азербайджана. // Тр. Ин. -та бот. АН Азерб. ССР. 1967. Споровые растения, с. 170-177.
47. Любарская Л.Б. Анализ флоры листостебельных мхов Нуха-Закатальского массива. // Тр. Ин. та бот. АН Азерб. ССР, 1967, Споровые растения, с. 178-185.
48. Любарская Л.Б. Несколько новых и редких для Кавказа мхов из Талыша. //Изв. АН Азерб. ССР, 1967, № 5, с. 29-31.
49. Любарская Л.Б. О новом для бриофлоры Кавказа виде - *Desmatodon heimii* (Hedw.) Lazar., //Изв. АН Азерб. ССР, 1974 с. 27-32.
50. Любарская Л.Б. Мхи безлесного высокогорного Талыша. /Мат. III Закав. конф, по спор, раст., Тбилиси, 1968, с.262-265.
51. Любарская Л.Б. Мхи наскальных и каменистых местобитаний. /ВИНИТИ, деп.2674, 1971, 9 с.
52. Любарская Л.Б. Материалы к бриофлоры Талыша. /ВИНИТИ, деп. 2848, 1971 а, 9 с.
53. Любарская Л.Б. О поясном распространении мхов Талыша. //Изв. АН Азерб. ССР, 1972,1, с. 27-31.
54. Любарская Л.Б. Бриофлора северо-запада Азербайджана.- Тезисы докл. IV Закав.конф, по спор, раст., Ереван, 1972, с. 96-97.
55. Любарская Л.Б. К изучению моховых синузий в лесах Куба-Хачмасского района. //Изв. АН Азерб. ССР, 1973, 5, с. 18-21.
56. Любарская Л.Б. Изученность бриофлоры Азербайджана. /Тезисы докл.- V делегат. Съезда ВБО, Киев, 1973 а, с. 74-75.
57. Любарская Л.Б. К анализу бриофлоры Талыша./Тезисы докл. V конф. По спор.раст. Средней Азии и Казахстана, Ашгабад, 1974, с. 228-229.
58. Любарская Л.Б. Листостебельные мхи юго-восточной части Большого Кавказа (Азербайджан). Изд: Элм, 1974, 175 с.

59. Любарская Л.Б. О роли моховых синузий в лесных ценозах. / Мат. всес. конф. Лихеноиндикация состояния окружающей среды. Таллин, 1978, с. 94-97.
60. Любарская Л.Б. Фитомасса моховых синузий в лесных ценозах. / Мат. IV конф, по спор. раст. Средней Азии и Казахстана. Душанбе, 1978 а, с.307.
61. Любарская Л.Б., Бархалов Ш.О. Мохово-лишайниковый покров в желез-няковых лесах Талыша. // Изв. АН Азерб.ССР, 1978 б, 4, с. 18-22.
62. Любарская Л.Б. Новые виды мхов во флоре Азербайджана. // Докл. АН Азерб.ССР, 1978 в, Т. XXIV, № 3, с. 57-59.
63. Любарская Л.Б. Бриофлора юго-западной части Большого Кавказа / Азербайджан. / Мат. У Закавказк. конф. по низшим раст. Баку, 1979, с.124-125.
64. Любарская Л.Б. Географический анализ бриофлоры юго-западной части Большого Кавказа (в пределах Азербайджана). // Докл. АН Азерб.ССР, 1980, №3, с. 67-80.
65. Любарская Л.Б., Новрузов В.С. О мохово-лишайниковом покрове буковых лесах Пиркулинского заповедника. // Изв. АН Азерб.ССР, 1981, № 4, с. 16-21.
66. Любарская Л.Б. К вопросу о географии мхов Талыша. / В сб. Бриолихено-логические исследования высокогорных районов севера СССР, Апатиты, 1981 а, с. 46-48.
67. Любарская Л.Б. Верхлоплодные листостебельные мхи Азербайджана. // Тезисы докл. УП делег. съезда ВБО, Л., Наука, 1983, с. 68.
68. Любарская Л.Б. Бокошюдные мхи Азербайджана. / Мат. VI Закавказк. конф, по спор. раст., Тбилиси, 1983 а, с. 140.
69. Любарская Л.Б. О периодичности в развитии мхов Апшерона. / Мат. VII конф, по спор. раст. Средней Азии и Казахстана, Алма-Ата, 1984, с.350-351.
70. Маилов А.И. Тугайные леса западного Азербайджана, дисс... канд. биол. наук, Баку, 1955, с.
71. Маматкулов У.К. *Lediae vlasovii* (Lazar.) Lazar. Во флоре Таджикистана. // Докл. Тадж. ССР, 1965, Т. VIII, 9, с. 79-80.
72. Мамедова А.В. Материалы к листостебельным мхам Гей-гельского заповедника. / Матер. науч. конф. аспирантов Академии Наук Азербайджана, Баку: Элм, 1992, с. 99-100.

73. Мамедова А.В. К анализу бриофлоры Гей-гельского заповедника. /Материалы IX Международного симпозиума: Нетрадиционное растениеводство, эниология, экология и здоровье. Симферополь, 2000, с. 182-184.
74. Мамедова А.В. К изучению бриофлоры Гей-гельского заповедника. // Труды Института Ботаники НАНА, 2004, т. XXV, с. 258.
75. Мамедова А.В. Листостебельные мхи Ханларского района Азербайджана. // Вестник Московского государственного университета, серия «Естественные науки». М., изд. МГОУ, 2007, №1, с. 53-58.
76. Прилипко Л.И. Краткий геоботанический очерк южных склонов Большого Кавказа (в пределах Азербайджана). /Тр. Ин-та бот. АНАзерб. ССР, 1950, т. XV. с. 9-11.
77. Прилипко Л.И. Лесная растительность Азербайджана. Буковые леса. Изд. АН Азерб. ССР, 1954.
78. Парфенов В.И. Флора Беларуси мохообразные. Минск «Тэхналогія» 2004, т. 1. 436 с.
79. Савич-Любичкая Л.И. О первой находке сфагнового мха *Sphagnum centrale* в Тальше. // Бот. мат. отд. спор. раст. 1950, т. VI, 7-12, с. 207.
80. Савич-Любичкая Л.И., Смирнова З.Н. Определитель листостебельных мхов СССР. Верхоплодные мхи. М.-Л., Наука, 1970, 824 с.
81. Сапегин А.А. Материалы к бриофлоре Кавказа. // Вестник Тифл. бот. сада, 1910, вып. 16, с. 25-27.
82. Смоленский Н.А. Заметки о мхах Апшерона. // Изв. о-ва обслед. И изуч. Азерб., 1929, вып. 2, 7, с. 151-166.
83. Шапошников Х.Г. Материалы к бриофлоре центральной части северозападного Кавказа. //Изв. Кавк. музея, Тифлис, 1916, т. X, с. 28-30.
84. Шевченко В.П., Политова Н.В. Айбулатов Н.А. Элементный состав мхов и лишайников о-ва Вайгач, как индикатор выпадения веществ из атмосферы. (Арктика и Антарктика.). М., 2004, вып. 3, с. 228-238.
85. Щербов Б.Л., Страховенко В.Д., Оипова Л.П. 137 во мхах и лишайниках как показатель радиоактивного загрязнения Западной Сибири/ Матер, науч. конф, посвящ. 120-летию основания Томск гос. ун-та: Актуал. вопр. геол. и геогр. Сибири. Томск, 1998, с. 302-304.

86. Шелковников А.Б. Экскурсия в Талыш. // Вестник Тифл. бот. сада, 1906, Вып. 3, 7-14, с. 16-18.
87. Щипанова И.М. Экологические и биологические особенности древесных и кустарниковых пород аридного редколесья Боздага. Автореф. дисс... канд. биол. наук., 1954, 25 с.
88. Ярошенко П.Д. Очерк растительности летних пастбищ Закавказского округа. / Тр. по геоботанич. обследов. пастбищ Азерб. ССР, сер. В. Летние пастбища, вып. 4, Баку, 1930, 15 с.
89. Brotherus V.F. Enumeratio muscorum Caucasi. -Acta Soc. Sci. Fenn. Helsingfors, 1892, vol. 19 (12), p. 170.
90. Brotherus V.F. Excursion bryologique eu Caucase. - Rev. bryol., 1880, 4, p. 104-110.
91. Brotherus V.F. Etudes sur la distribution des eu Caucase. - Helsingfors, 1884, 104 p.
92. Jaderholm E. Einige Beitrage zur Venntuiss der transkaukasischen Moosflora. // Hedwigia, 1902, B. 41, p. 35.
93. Juratzka J. und Milde I. Beitrag zur Moosflora des orientis kleinasiens das Westliche Persien und den Caucasus umfas send. - Verhandl. der Zoolog. - Bot. Gessel. In Wien, 1870, vol. XX, p. 45-48.
94. Kuntze O. Plantae orientali rossicae. //Acta Horti Petropolitani, 1878, p.123.
95. Ruprecht F.J. Ueber den Standpunct der Cryptogamie in Rusisland insdeson-dere uber die Cryptogamen - Flora der Caucassischen Provinzen.- //Bull. d. 1. classe phys. -mathem. de 1; Acad. d. Sci. de St. - Petersb., 1847, VI, p. 24-28.
96. Theriot M.J. Mousses du Caucase. // Bull. Acad. Georg. Bot., Moscou, 1918, vol. 28, p. 121-137.
97. Warnstorf C. Zur Bryogeographical des Russischen Reiches. // Hewigia, Dresden, LIII-LIV, 1913, p. 18-23.
98. Weinmann J.A. Supplement II adSyllabus muscorum frondosorum hueus-Que im J.Rossica collectorom. // Bull, de la Soc. des Naturalistes de Moscou, 1846, vol. XIX, p. 40.
99. Woronoff G. Nouvelles contributions a la Flora bryologique de la Caucase. Rev. Bryol., 1930, vol. III, N. 3, p. 122.
100. Dolgor Y.A., Tubanova A.Ĭ., Goryunov D.V., Ignatova E.A., & Ignatov M.S. Arctoa, 2010, vol. 19, p. 151-164, On the taxonomy of *Dicranum Acutifolium* and *D. Fuscescens* complexes (Dicranaceae,

Bryophyta) in Russia. О таксономии комплексов *Dicranum acutifolium* и *D. Fuscescens* (Dicranaceae, Bryophyta) в России.

101. Mammadova A.V., Babayeva Sh.A., Nabiyeva P.N. Leafy Mosses of Goygol reserve. Sciences of Europe (Praha, Czech Republik), 2019, vol. 2, №35, pp. 20-23

102. Mammadova A.V., Batan H. Erata N., Amatov V. New national and regional bryophyte records. Journal of Bryology, England. 67, 2021, vol. 43, N. 3, pp. 301-311.

103. <https://tropicos.org>

MÜNDƏRİCAT

Giriş.....	3
Mamırların öyrənilmə tarixi.....	5
Mamırların məlumat siyahısı.....	7
Taksonların müasir latın adlarının göstəricisi.....	151
Qısal tmlar.....	170
Ədəbiyyat.....	171

Bakı, Mətbuat prospekti, 529-cu məhəllə,
«Azərbaycan» nəşriyyatı, IV mərtəbə,
«Şərqi səsi» redaksiyası.

Nəşriyyat direktoru: Müşfiq BORÇALI
Redaksiya müdiri: Məlahət QULIYEVA
Ədəbi redaktoru: Fərəngiz İBADOVA
Nəşriyyat redaktoru: İlyas ƏFƏNDİ
Texniki redaktor: Etibar OVÇUYEV
Korrektor: Yunis QARAXANLI

Telefonlar:

(050) - 322-05-55; (055) - 692-05-55;

E-mail: M-Borcali@mail.ru

Yığılmağa verilib 03.01.2022.
Çapa imzalanıb 12.01.2022.
Şərti çap vərəqi 12. Fiziki çap vərəqi 11, 75.
Ofset çap üsulu. Əla növ kağız.
Sifariş 20. Sayı 200.

Bakı- 2022