

SAMMALDE INVENTUUR TALLINNA BOTAANIKAAIA TERRITOOORIUMIL

Töö aruanne

Koostaja Loore Ehrlich
MTÜ Põhjakonn

Tallinn 2021

Töö „Sammalde inventuur Tallinna Botaanikaaija territooriumil“ eesmärgiks oli territooriumil esinevate sammalde nimestiku koostamine ning soovitude andmine, kus ja missuguseid liike etikettida. Sammalde etikettimine hõlbustab tutvustada botaanikaaija külastajatele neid väikesekasvulisi vähetuntud taimi ning juhtida tähelepanu sammalde olulisele rollile ökosüsteemis.

Metoodika

Välitööd tegin 10.,15.,16. ja 24. septembril 2020. a. Inventeeritava territooriumi skeem on toodud lisas 1, uuritud ala suurus oli 23,1 ha. Sammalde asukoha määrasin GPS-seadmega Garmin etrex 20x (vormingus dmm). Liikide ohtrust hindasin skaalas sage – pillatult – harv. Liikide määramiseks kasutasin 10kordselt suurendavat luupi, stereomikroskoopi Leica S6E ja valgusmikroskoopi Leica DM750. Mikroskopeerimist vajavad proovid määrasin jaanuaris 2021. a. Kohapealsete määrangute kinnitamiseks või liigi määramiseks kameraalselt kogusin territooriumilt kaasa 215 samblaproovi.

Tulemused

Ala brüofloorast

Tallinna Botaanikaaija territooriumil kasvab arvukalt tavalisi metsa-, niidu- ja paljakusamblaid. Maapinnal on rohkelt niidukäharikku (*Rhytidiadelphus squarrosus*), kadrisammalt (*Atrichum undulatum*), lainjat ja mets-lehiksammalt (*Plagiomnium undulatum*, *P. cuspidatum*), juuslehikut (*Cirriphyllum piliferum*), erinevaid lühikupraliike (*Brachythecium sp.*). Puude tüved on sageli sammaldunud, aga sealne liigirikkus ei ole märkimisväärne. Absoluutsed dominandid on läikulmik (*Hypnum cupressiforme*) ja tutikud (*Orthotrichum sp.*). Ainult kividel kasvavatest liikidest on sagedaim harilik lõhistanukas (*Schistidium apocarpum*), lisaks katavad kive muudelgi substraatidel kasvavad lühikuprad ja oravulmikud (*Sciuro-hypnum sp.*). Paljakuliikidest oli sagedamini kohatavad harilik punaharjak (*Ceratodon purpureus*) ja harilik karvkeerik (*Syntrichia ruralis*). Tagasihoidlikult on kõdupuidul kasvavaid liikide. See on hooldataval territooriumil ootuspärane tulemus – vedelema jäetud lamapuitu on alal vähe.

Lisaks Eestis laialt levinud tavalistele liikidele leidsin botaanikaaija territooriumilt ka 3 haruldasemat samblaliiki. Hornschuchi ripssambla (*Pseudocrossidium hornschuchianum*) leiukoht on selle liigi esimene mandril asuv leiukoht. Seni teadaolevad kümme leiukohta asuvad läänesaartelt. Püst-punaharjaku (*Ceratodon conicus*) botaanikaaias asuv leiukoht on Eestis 8. Kõige haruldasem samblaleid on purpurpirnik (*Pohlia lescuriana*) – 5. leiukoht, kusjuures üks varasematest leiukohtadest on ajalooline (pärit eelmise sajandi esimesest poolest). Kolm viimati nimetatud liiki kasvasid paekivist peenraäärisel. Punase nimestiku viimase (2017-2018. a koostatud) samblaliikide ohustatuse hinnangu alusel kuuluvad püst-punaharjak ja purpurpirnik ohualtite liikide kategooriasse. Rohkem ohustatud kategooriatesse (kriitilises seisundis, väljasuremisohus ja ohualdis) kuuluvaid liike ma botaanikaaija

territooriumilt ei leidnud. Andmed nimetatud liikide varasemate leidude ja seisundi kohta pärinevad PlutoF ja EELIS andmebaasist.

Kokku registreerisin territooriumilt 75 liiki, neist 6 helviksammalt ja 69 lehtsammalt. Sammalde nimestiku vormistamise aluseks võtsin artiklis Vellak, K., Ingerpuu, N., Leis, M., & Ehrlich, L. (2015). Annotated checklist of Estonian bryophytes. *Folia Cryptogamica Estonica*, 52, 109-127 kasutatud nomenklatuuri. Tallinna Botaanikaiaia territooriumilt leitud samblaliikide nimekiri koos liigi ohtruse hinnanguga on toodud lisa 2.

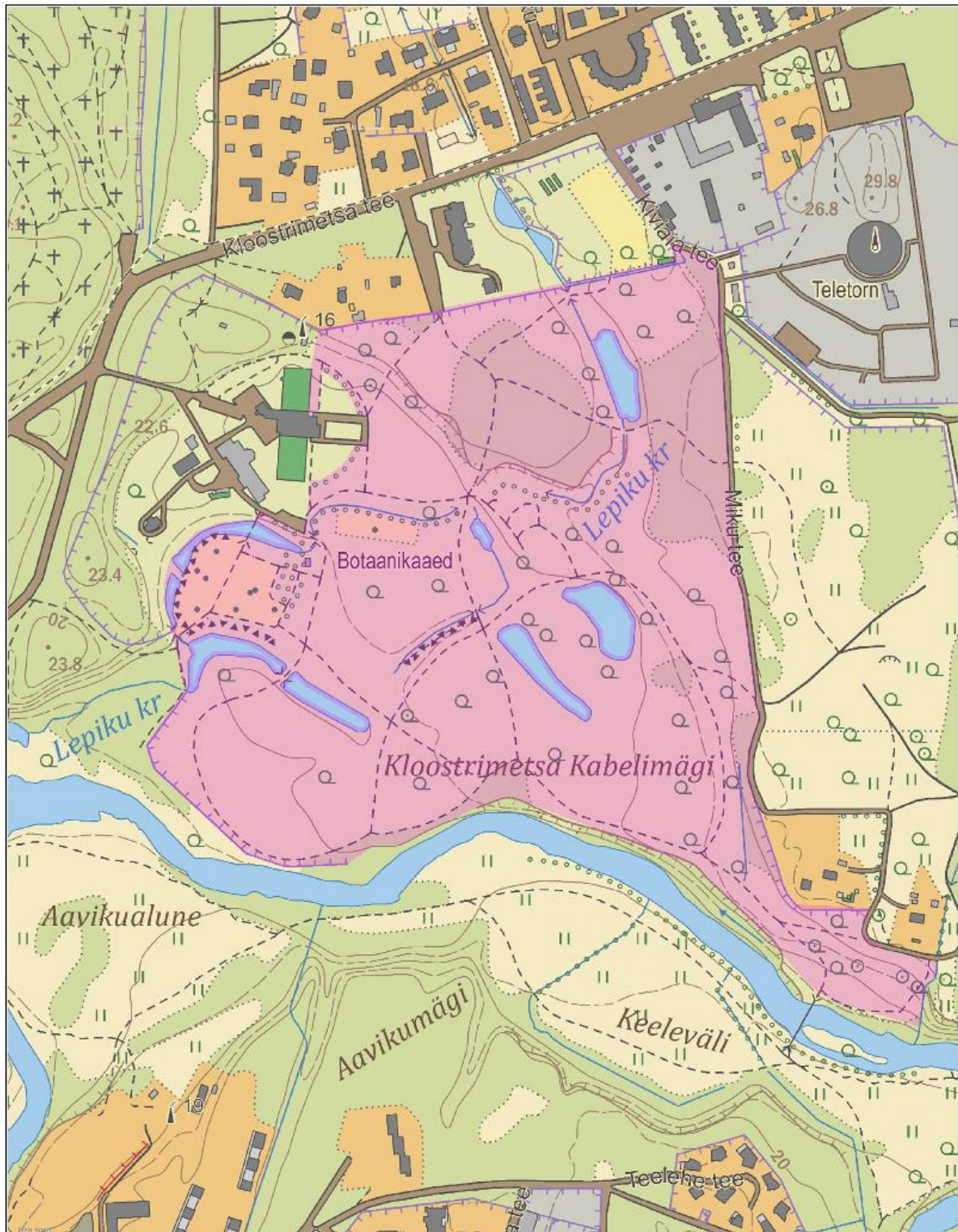
Sammalde etikettimisest territooriumil

Sammalde tutvustamise loodushariduslikel eesmärkidel nende loomulikes kasvukohtades muudab keeruliseks asjaolu, et samblad on väikesekasvulised taimed, kelle liikidevahelised erinevused on väikesed ja liigisisene tunnuste varieerumine sageli suur. Samuti segab väga oluliselt liikide õppimist sammaltele omane mitme liigi läbiseegi kasvamine.

„Liigipuhaste“ (so paigad, kus kõrvuti on ainult ühte liiki samblataimed) võimalike etikettimiskohtade leidmine kujunes parajaks väljakutseks. Välitööde käigus registreerisin neid 112 (40le erinevale liigile). Registreeritud kohtade hulgas on ka vähekäidavaid, ebaturvalisi ja tõenäoliselt ka territooriumil tehtavate hooldustööde (kuhu rajatakse uus peenar; kus ei jää samblasilt niitmisel ette jne) seisukohast ebasobivates paikades asuvaid leiukohti. Nõ nurgatagustes kasvavaid etiketitud samblaid soovitan kasutada loodushariduslike mängude (näiteks geopeituse või muu maastikul toimuva hariva sisuga orienteerumismängu) osana. Ebaturvalistes paikades (näiteks kraavi kallal) võib samblaid sildistada vaid juhul, kui nende vaatlemine on võimalik distantsilt. Samuti on etikettimiseks sobivate liikide hulgas neid, kelle liigini määramine on võimalik vaid luubi või mikroskoobiga. Sel juhul soovitan etiketil ära tuua sambla nimi perekonna, mitte liigi tasemel. Võimalik, et mõned väikesed raskelt määratav liigid on mõistlik etikettimisvalikust välja jätta. Pigem tasub hajasalt üle kogu territooriumi korduvalt sildistada iseloomulike tunnustega hõlpsalt äratuntavaid liike. Osa niisugustest liikidest on botaanikaiaia territooriumil väga levinud (tutik perekonnana, niidukäharik, läikulmik, lainjas lehiksammal, kadrisammal jt) ning nende liikide leidmine ja äratundmine ei valmista botaanikaiaia spetsialistidele raskusi. Seega saab sammalde sildistamise käigus nende liikide etikettimiskohti vajadusel juurde valida. Võimalusel tuleks sama liigi korduval etikettimisel valida erinevatel substraatidel ning mitmesugustes niiskus ja valgustingimustes asuvaid kasvukohti.

Lisa 3 toodud koondtabelis on kõigi 214 samblaproovi leiukoha koordinaadid, kasvukoha kirjeldus ja substraat. Ühest liigist koosnevad etikettimiseks kasutatavad leiukohad on märgitud lühendiga E. Eesti Loodusmuuseumi herbaariumis säilitatavale 174 eksemplarile on lisatud eksemplari unikaalne IDkood. Eesti Loodusmuuseumi samblaherbaariumis olevate eksemplaride leiuandmed on kantud elurikkuse andmebaasi PlutoF (koordinaadid vormingus dd).

Inventeeritud ala skeem



Territooriumil esinenud liikide nimekiri ja ohtruse hinnang.

Helviksamblad	Ohtruse hinnang
<i>Lophocolea heterophylla</i>	harv
<i>Lophocolea minor</i>	harv
<i>Marchantia polymorpha</i>	pillatult
<i>Plagiochila asplenioides</i>	pillatult
<i>Ptilidium pulcherrimum</i>	harv
<i>Radula complanata</i>	pillatult
Lehiksamblad	Ohtruse hinnang
<i>Amblystegium serpens</i>	sage
<i>Atrichum undulatum</i>	sage
<i>Barbula convoluta</i>	harv
<i>Barbula unguiculata</i>	pillatult
<i>Brachytheciastrum velutinum</i>	sage
<i>Brachythecium albicans</i>	pillatult
<i>Brachythecium erythrorrhizon</i>	harv
<i>Brachythecium mildeanum</i>	sage
<i>Brachythecium rivulare</i>	harv
<i>Brachythecium rutabulum</i>	sage
<i>Brachythecium salebrosum</i>	sage
<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i>	harv
<i>Bryum argenteum</i>	sage
<i>Bryum moravicum</i>	pillatult
<i>Callicladium haldanianum</i>	harv
<i>Calliergonella cuspidata</i>	harv
<i>Ceratodon conicus</i>	harv
<i>Ceratodon purpureus</i>	sage
<i>Cirriphyllum piliferum</i>	sage
<i>Climacium dendroides</i>	harv
<i>Dicranum scoparium</i>	pillatult
<i>Didymodon rigidulus</i>	pillatult
<i>Encalypta streptocarpa</i>	harv
<i>Eurhynchium angustirete</i>	harv
<i>Funaria hygrometrica</i>	pillatult
<i>Hedwigia ciliata</i>	harv
<i>Homalia trichomanoides</i>	pillatult
<i>Homalothecium sericeum</i>	pillatult
<i>Hygroamblystegium varium</i>	pillatult
<i>Hylocomium splendens</i>	pillatult
<i>Hypnum cupressiforme</i>	sage
<i>Hypnum cupressiforme var. filiforme</i>	sage
<i>Hypnum pallescens</i>	harv
<i>Isoetecium alopecuroides</i>	harv

<i>Leptobryum pyriforme</i>	pillatult
<i>Orthotrichum affine</i>	sage
<i>Orthotrichum anomalum</i>	harv
<i>Orthotrichum obtusifolium</i>	pillatult
<i>Orthotrichum pallens</i>	harv
<i>Orthotrichum rupestre</i>	harv
<i>Orthotrichum speciosum</i>	sage
<i>Oxyrrhynchium hians</i>	sage
<i>Plagiomnium affine</i>	pillatult
<i>Plagiomnium cuspidatum</i>	sage
<i>Plagiomnium undulatum</i>	sage
<i>Plagiothecium curvifolium</i>	pillatult
<i>Plagiothecium denticulatum</i>	pillatult
<i>Platygyrium repens</i>	pillatult
<i>Pleurozium schreberi</i>	pillatult
<i>Pohlia lescuriana</i>	harv
<i>Polytrichum juniperinum</i>	harv
<i>Pseudoamblystegium subtile</i>	sage
<i>Pseudocrossidium hornschuchianum</i>	harv
<i>Pseudeskeella nervosa</i>	sage
<i>Ptychostomum boreale</i>	harv
<i>Ptychostomum imbricatum</i>	sage
<i>Pylaisia polyantha</i>	sage
<i>Racomitrium canescens</i>	harv
<i>Racomitrium elongatum</i>	harv
<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	sage
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	pillatult
<i>Sanionia uncinata</i>	sage
<i>Schistidium apocarpum</i>	sage
<i>Sciuro-hypnum curtum</i>	pillatult
<i>Sciuro-hypnum populeum</i>	sage
<i>Sciuro-hypnum reflexum</i>	sage
<i>Syntrichia ruralis</i>	sage
<i>Thuidium philibertii</i>	harv
<i>Tortula muralis</i>	harv

Taksoni nimi	lauskraad	pikkuskraad	Kasvukoha kirjeldus	Substraadi tüüp	Täpsustatud substraat	Kogumisaeg	ID-kood	Märkused
<i>Amblystegium serpens</i>	59.4703	24.88156667	ala rododendronitega	Epifüütne	tamme tüvealune	10.09.2020	TAM0068736	
<i>Amblystegium serpens</i>	59.47045	24.88188333	ala rododendronitega	Epifüütne	tamme juured	10.09.2020	TAM0068734	proovis sees ka <i>Lophocolea minor</i>
<i>Amblystegium serpens</i>	59.46933333	24.88093333	tee ääres	Epiksüülne	vana känd	15.09.2020	TAM0065183	
<i>Amblystegium serpens</i>	59.46796667	24.88133333	muru üksikute puudega	Epifüütne	tüvealune	15.09.2020	TAM0065168	
<i>Amblystegium serpens</i>	59°28.020'	24°52.838'	muru üksikute puudega	Epifüütne	tüvealune	16.09.2020		
<i>Amblystegium serpens</i>	59°28.009'	24°52.846'	muru üksikute puudega	Epifüütne	tüvealune	16.09.2020		
<i>Amblystegium serpens</i>	59°28.022'	24°52.823'	muru üksikute puudega	Epifüütne	Acer sp tüve harunemise koht	16.09.2020		
<i>Atrichum undulatum</i>	59.47066667	24.88256667	ala üksikute puudega, rodod	Epigeiline	peenra servas	10.09.2020	TAM0065197	
<i>Atrichum undulatum</i>	59°28.167'	24°52.958'	rodode ala	Epigeiline	maas peenra servas	16.09.2020		
<i>Barbula convoluta</i>	59.46811667	24.8775	rosaarium	Epigeiline	pinna peenra paekiviserval	24.09.2020	TAM0065157	
<i>Barbula unguiculata</i>	59.47056667	24.8831	ala rododendronitega, tiigi ääres	Epigeiline		10.09.2020	TAM0068731	
<i>Barbula unguiculata</i>	59.46506667	24.88716667	tiigi ääres	Epigeiline		15.09.2020	TAM0068696	
<i>Brachytheciastrum velutinum</i>	59.47078333	24.8814	ala tammede ja mändidega	Epigeiline		10.09.2020	TAM0068750	

Taksoni nimi	laiuskraad	pikkuskraad	Kasvukoha kirjeldus	Substraadi tüüp	Täpsustatud substraat	Kogumisaeg	ID-kood	Märkused
<i>Brachytheciastrum velutinum</i>	59.47036667	24.88425	ala rododendronitega	Epigeiline		10.09.2020	TAM0068728	
<i>Brachytheciastrum velutinum</i>	59.46818333	24.88490000	hooldatud muru üksikute puudega	Epifüütne	Pinus sp tüvealune	10.09.2020	TAM0068717	
<i>Brachytheciastrum velutinum</i>	59.47001667	24.88066667	tiheda alusmetsaga metsatukk	Epifüütne	pihlaka tüvealune	15.09.2020	TAM0068706	
<i>Brachythecium albicans</i>	59.46755	24.88506667	muru üksikute puudega	Epiliitne	vana betoonist kaevukaas	15.09.2020	TAM0068691	
<i>Brachythecium albicans</i>	59.46775	24.88061667	muru üksikute puudega	Epifüütne	tüvealune	16.09.2020	TAM0068684	
<i>Brachythecium erythrorrhizon</i>	59.47065	24.88066667	ala mändide ja tammedega	Epigeiline	pinnas männi juurtel	10.09.2020	TAM0065134	
<i>Brachythecium mildeanum</i>	59.47053333	24.87873333	puud aia ääres	Epiliitne	vana betoonist kaevurõngas	16.09.2020	TAM0068676	
<i>Brachythecium mildeanum</i>	59.47038333	24.88086667	tee ääres	Epigeiline		15.09.2020	TAM0065184	
<i>Brachythecium mildeanum</i>	59.46873333	24.88485	maakividest laotud aed	Epiliitne	kristalne kivim	24.09.2020	TAM0065148	
<i>Brachythecium mildeanum</i>	59.46873333	24.88485	maakividest laotud aed	Epiliitne	kristalne kivim	24.09.2020	TAM0065147	
<i>Brachythecium mildeanum</i>	59.46893333	24.87836667	Lepiku kraavi serv	Epiliitne	paekivid kraavi servas	24.09.2020	TAM0065141	
<i>Brachythecium mildeanum</i>	59.46916667	24.87866667	Lepiku kraavi truup	Epigeiline	pinnas kraaviäärsetel paekividel	24.09.2020	TAM0065136	
<i>Brachythecium rivulare</i>	59.4678	24.87968333	muru üksikute puudega, kraavi ääres	Epiliitne	paekivi kraavivees	16.09.2020	TAM0068682	

Taksoni nimi	laiuskraad	pikkuskraad	Kasvukoha kirjeldus	Substraadi tüüp	Täpsustatud substraat	Kogumisaeg	ID-kood	Märkused
<i>Brachythecium rutabulum</i>	59.4707	24.88055	ala tammede ja mändidega	Epigeiline	tamme all maas	10.09.2020	TAM0068755	
<i>Brachythecium rutabulum</i>	59.47078333	24.88178333	ala tammede ja mändidega	Epigeiline		10.09.2020	TAM0068753	
<i>Brachythecium rutabulum</i>	59.47028333	24.88376667	puudeta ala aia nurgas	Epiliitne	kristalne kivim	10.09.2020	TAM0068725	
<i>Brachythecium rutabulum</i>	59.47066667	24.88281667	ala üksikute puudega	Epifüütne	saarvahtra tüvealune	10.09.2020	TAM0065192	
<i>Brachythecium rutabulum</i>	59.46866667	24.88495	ala üksikute puudega	Epiksüülne	vana känd	10.09.2020	TAM0065191	
<i>Brachythecium rutabulum</i>	59.4684	24.88486667	ala üksikute puudega	Epiksüülne	vana känd	10.09.2020	TAM0065190	
<i>Brachythecium rutabulum</i>	59.46936667	24.883	rohune ala üksikute puudega	Epigeiline		10.09.2020	TAM0065185	jätub ka tüvealusel
<i>Brachythecium rutabulum</i>	59.4696	24.88231667	puude tukad vaheldumisi muruplatsidega	Epiksüülne	lamatüvi	15.09.2020	TAM0065175	
<i>Brachythecium rutabulum</i>	59.4667	24.87961667	muru üksikute puudega	Epifüütne	Acer sp tüvealune	16.09.2020	TAM0065163	
<i>Brachythecium rutabulum</i>	59.46881667	24.88466667	maakividest laotud aed	Epiliitne	kristalne kivim	24.09.2020	TAM0065143	
<i>Brachythecium rutabulum</i>	59.46915	24.87865	Lepiku kraavi truup	Epiliitne	truubi paekivid	24.09.2020	TAM0065135	
<i>Brachythecium salebrosum</i>	59.47055	24.88078333	ala tammede ja mändidega	Epigeiline		10.09.2020	TAM0068770	
<i>Brachythecium salebrosum</i>	59.47063333	24.88098333	ala tammede ja mändidega	Epifüütne	tamme tüvealune	10.09.2020	TAM0068761	
<i>Brachythecium salebrosum</i>	59.4705	24.8812	ala tammede ja mändidega	Epigeiline		10.09.2020	TAM0068748	

Taksoni nimi	laiuskraad	pikkuskraad	Kasvukoha kirjeldus	Substraadi tüüp	Täpsustatud substraat	Kogumisaeg	ID-kood	Märkused
<i>Brachythecium salebrosum</i>	59.46988333	24.87935	muru	Epigeiline		15.09.2020	TAM0068710	
<i>Brachythecium salebrosum</i>	59.47078333	24.88141667	ala üksikute tamme ja mändidega	Epiksüülne	vana känd	10.09.2020	TAM0068666	
<i>Brachythecium salebrosum</i>	59.46973333	24.88125	puude tukad vaheldumisi muruplatsidega	Epiksüülne	vana känd	15.09.2020	TAM0065179	
<i>Brachythecium salebrosum</i>	59.46893333	24.87836667	Lepiku kraavi serv	Epiliitne	paekivid kraavi servas	24.09.2020	TAM0065140	
<i>Brachythecium salebrosum</i>	59°28.068'	24°52.854'	muru üksikute puudega	Epifüütne	Ulmus sp tüvealune	16.09.2020		
<i>Brachythecium salebrosum</i>	59°28.066'	24°52.670'	puidust purre	Epiksüülne	töödeldud puit	16.09.2020		
<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i>	59.4686	24.87636667	rosaarium	Epigeiline	pinnas paekivil	24.09.2020	TAM0065152	
<i>Bryum argenteum</i>	59.47023333	24.87838333	peenar	Epiliitne	peenra paekivist serv	16.09.2020	TAM0068678	
<i>Bryum argenteum</i>	59.46888333	24.87703333	rosaarium	Epiliitne	paekivist peenra ääris	24.09.2020	TAM0065156	
<i>Bryum moravicum</i>	59.47045	24.88186667	ala rododendronitega	Epigeiline		10.09.2020	TAM0068742	
<i>Bryum moravicum</i>	59.46873333	24.88488333	maakividest laotud aed	Epiliitne	kristalne kivim	24.09.2020	TAM0065144	
<i>Callicladium haldanianum</i>	59.46973333	24.88125	puude tukad vaheldumisi muruplatsidega	Epifüütne	vana känd	15.09.2020	TAM0068700	
<i>Calliergonella cuspidata</i>	59.46523333	24.88688333	tiigi ääres	Epigeiline		15.09.2020	TAM0065166	
<i>Ceratodon conicus</i>	59.46868333	24.87638333	rosaarium	Epiliitne	paekivist peenra serv	24.09.2020	TAM0068673	

Taksoni nimi	lauskraad	pikkuskraad	Kasvukoha kirjeldus	Substraadi tüüp	Täpsustatud substraat	Kogumisaeg	ID-kood	Märkused
<i>Ceratodon purpureus</i>	59.4683	24.88423333	hooldatud muru üksikute puudega	Epigeiline		10.09.2020	TAM0068719	
<i>Ceratodon purpureus</i>	59.46916667	24.87855	Lepiku kraavi serv	Epigeiline	pinnas kraaviäärsetel paekividel	24.09.2020	TAM0065139	
<i>Ceratodon purpureus</i>	59.46918333	24.87866667	Lepiku kraavi truup	Epigeiline	pinnas kraaviäärsetel paekividel	24.09.2020	TAM0065138	
<i>Ceratodon purpureus</i>	59°28.123'	24°53.084'	maakividest laotud aed	Epiliitne	kristalne kivim	24.09.2020		
<i>Ceratodon purpureus</i>	59°28.127'	24°53.061'	maakividest laotud aed	Epiliitne	kristalne kivim	24.09.2020		suht lähedal on <i>Ptychostomum imbricatum</i>
<i>Ceratodon purpureus</i>	59°28.214'	24°52.703'	peahoonesine peenar	Epiliitne	paekivist peenraserv	16.09.2020		
<i>Ceratodon purpureus</i>	59°28.068'	24°52.672'	puidust purre	Epiksüülne	töödeldud puit	16.09.2020		
<i>Cirriphyllum piliferum</i>	59.46645	24.87975	puudeviirg aia ja tee vahel	Epifüütne	kikkapuu tüvi	16.09.2020	TAM0068689	
<i>Cirriphyllum piliferum</i>	59.47066667	24.88281667	ala üksikute puudega	Epifüütne	saarvahtra tüvealune	10.09.2020	TAM0065193	
<i>Cirriphyllum piliferum</i>	59.46915	24.8786	Lepiku kraavi truup	Epigeiline	pinnas kraaviäärsetel paekividel	24.09.2020	TAM0065137	
<i>Cirriphyllum piliferum</i>	59°28.089'	24°53.017'	avatud ala	Epiliitne	suur maakivi	15.09.2020		
<i>Cirriphyllum piliferum</i>	59°27.988'	24°52.791'	muru üksikute puudega	Epigeiline	maapind	16.09.2020		
<i>Climacium dendroides</i>	59.47061667	24.881	ala tammede ja mändidega	Epigeiline		10.09.2020	TAM0068751	

Taksoni nimi	laiuskraad	pikkuskraad	Kasvukoha kirjeldus	Substraadi tüüp	Täpsustatud substraat	Kogumisaeg	ID-kood	Märkused
<i>Climacium dendroides</i>	59.47028333	24.88376667	ala üksikute puudega	Epiliitne	kristalne kivim	10.09.2020	TAM0065194	
<i>Dicranum scoparium</i>	59.47078333	24.88141667	ala tammede ja mändidega	Epiksüülne	vana känd	10.09.2020	TAM0068744	
<i>Dicranum scoparium</i>	59.47018333	24.88153333	ala rododendronitega	Epigeiline		10.09.2020	TAM0068743	
<i>Dicranum scoparium</i>	59.46685	24.88511667	muru üksikute puudega	Epigeiline	pinnas sanglepa juurel	15.09.2020	TAM0068692	
<i>Dicranum scoparium</i>	59.46988333	24.88303333	ala üksikute puudega	Epiksüülne	vana känd	10.09.2020	TAM0065198	
<i>Didymodon rigidulus</i>	59.46933333	24.88101667	tee ääres	Epiliitne	katkine betoonalus	15.09.2020	TAM0068698	
<i>Didymodon rigidulus</i>	59.4679	24.87986667	peenar	Epiliitne	paekividest peenra serv	16.09.2020	TAM0068681	
<i>Didymodon rigidulus</i>	59.47053333	24.87873333	puud aia ääres	Epiliitne	vana betoonist kaevurõngas	16.09.2020	TAM0068675	
<i>Didymodon rigidulus</i>	59.46833333	24.87616667	rosaarium	Epiliitne	betoonplaat paekiviaial	24.09.2020	TAM0065155	
<i>Didymodon rigidulus</i>	59.46891667	24.87673333	rosaarium	Epiliitne	peenra paekivist ääris	24.09.2020	TAM0065154	
<i>Encalypta streptocarpa</i>	59.46886667	24.87656667	rosaarium	Epiliitne	laotud paekivid	24.09.2020	TAM0068672	
<i>Eurhynchium angustirete</i>	59.46915	24.88268333	puudega nõlv kraavi ääres	Epigeiline		10.09.2020	TAM0065187	
<i>Funaria hygrometrica</i>	59.47053333	24.88308333	ala rododendronitega, tiigi ääres	Epigeiline		10.09.2020	TAM0068729	

Taksoni nimi	lauskraad	pikkuskraad	Kasvukoha kirjeldus	Substraadi tüüp	Täpsustatud substraat	Kogumisaeg	ID-kood	Märkused
<i>Funaria hygrometrica</i>	59.4703	24.87845	peenar	Epiliitne	paeklibu peenras	16.09.2020	TAM0068677	
<i>Hedwigia ciliata</i>	59.46535	24.8866	peenar	Epiliitne	kristalne kivim	15.09.2020	TAM0068694	
<i>Homalia trichomanoides</i>	59.4703	24.88156667	ala üksikute puudega	Epifüütne	tamme tüvealune	10.09.2020	TAM0065195	
<i>Homalia trichomanoides</i>	59.4696	24.88201667	puude tukk	Epiksüülne	jalal kuivanud tüvi	15.09.2020	TAM0065176	
<i>Homalothecium sericeum</i>	59.47045	24.88126667	ala tammede ja mändidega	Epifüütne	tamme tüvi	10.09.2020	TAM0068766	
<i>Hygroamblystegium varium</i>	59.46963333	24.88131667	teeäär	Epiksüülne	känd	15.09.2020	TAM0065181	
<i>Hygroamblystegium varium</i>	59.46805	24.8781	peenar	Epiliitne	kivi peenras	16.09.2020	TAM0065161	
<i>Hylocomium splendens</i>	59.47015	24.88098333	tiheda alusmetsaga metsatukk	Epigeiline		15.09.2020	TAM0068708	
<i>Hypnum cupressiforme</i>	59.47065	24.88066667	ala üksikute tammede ja mändidega	Epifüütne	männi tüvealune	10.09.2020	TAM0068667	
<i>Hypnum cupressiforme</i>	59.47075	24.88118333	ala üksikute tammede ja mändidega	Epiliitne	vana betoonist kaevurõngas	10.09.2020	TAM0068665	
<i>Hypnum cupressiforme</i>	59°28.222'	24°52.779'	putukahotelli kõrval	Epifüütne	tüvi	24.09.2020		
<i>Hypnum cupressiforme</i>	59°28.011'	24°53.107'	murulapid vaheldumisi puudega	Epifüütne	sanglepa tüvealune ja juured	24.09.2020		
<i>Hypnum cupressiforme</i>	59°28.022'	24°52.748'	muru üksikute puudega	Epifüütne	lamav elustüvi	16.09.2020		

Taksoni nimi	lauskraad	pikkuskraad	Kasvukoha kirjeldus	Substraadi tüüp	Täpsustatud substraat	Kogumisaeg	ID-kood	Märkused
<i>Hypnum cupressiforme</i>	59°28.231'	24°52.758'	murulapid vaheldumisi puudega	Epifüütne	tamme tüvealune	24.09.2020		
<i>Hypnum cupressiforme</i>	59°28.187'	24°52.960'	murulapid vaheldumisi puudega	Epiksüülne	kännu löikepind	24.09.2020		
<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>filiforme</i>	59.47045	24.88126667	ala tammede ja mändidega	Epifüütne	tamme tüvi	10.09.2020	TAM0068765	
<i>Hypnum cupressiforme</i> var. <i>filiforme</i>	59.47068333	24.88058333	ala üksikute tammede ja mändidega	Epifüütne	tamme tüvi	10.09.2020	TAM0068668	
<i>Hypnum pallescens</i>	59.47075	24.88241667	ala rododendronitega	Epifüütne	kase tüvealune	10.09.2020	TAM0068740	
<i>Hypnum pallescens</i>	59.4704	24.88175	ala rododendronitega	Epifüütne	tamme tüvealune	10.09.2020	TAM0068738	
<i>Isothecium alopecuroides</i>	59.46981667	24.88125	puude tukad vaheldumisi muruplatsidega	Epifüütne	tüvealune	15.09.2020	TAM0068705	
<i>Isothecium alopecuroides</i>	59.4698	24.88136667	puude tukad vaheldumisi muruplatsidega	Epiksüülne	vana känd	15.09.2020	TAM0065180	
<i>Leptobryum pyriforme</i>	59.47056667	24.8831	ala rododendronitega, tiigi ääres	Epigeiline		10.09.2020	TAM0068730	
<i>Leptobryum pyriforme</i>	59.46915	24.88268333	Lepiku kraavi nõlv	Epigeiline		10.09.2020	TAM0068713	
<i>Leptobryum pyriforme</i>	59.46948333	24.88288333	puude tukad vaheldumisi muruplatsidega	Epigeiline	kaevatud maapind	15.09.2020	TAM0068703	
<i>Leptobryum pyriforme</i>	59.46523333	24.88685	tiigi ääres	Epigeiline		15.09.2020	TAM0068697	
<i>Marchantia polymorpha</i>	59.46781667	24.87968333	muru üksikute puudega, kraavi ääres	Epigeiline	kraavi servas vees	16.09.2020	TAM0068683	

Taksoni nimi	laiuskraad	pikkuskraad	Kasvukoha kirjeldus	Substraadi tüüp	Täpsustatud substraat	Kogumisaeg	ID-kood	Märkused
<i>Marchantia polymorpha</i>	59°28.198'	24°52.699'	peenar peahoone ees	Epigeiline	peenar	16.09.2020		
<i>Orthotrichum affine</i>	59.47058333	24.88061667	ala tammede ja mändidega	Epifüütne	tamme oks	10.09.2020	TAM0068763	
<i>Orthotrichum affine</i>	59.47081667	24.88175	ala tammede ja mändidega	Epifüütne	pihlaka tüvealune	10.09.2020	TAM0068758	
<i>Orthotrichum affine</i>	59.46821667	24.88206667	muru üksikute puudega	Epifüütne	Quercus sp tüvi	15.09.2020	TAM0068693	
<i>Orthotrichum affine</i>	59.46663333	24.88265	muru üksikute puudega	Epifüütne	Pterocarya sp oks	15.09.2020	TAM0065173	
<i>Orthotrichum affine</i>	59.46691667	24.88168333	muru üksikute puudega	Epifüütne	vahtra tüvi	15.09.2020	TAM0065170	
<i>Orthotrichum affine</i>	59.46726667	24.88173333	muru üksikute puudega	Epifüütne	tamme tüvi	15.09.2020	TAM0065169	
<i>Orthotrichum affine</i>	59°27.987'	24°52.789'	aiaäärne puudeviiirg	Epifüütne	kikkapuu tüvi	18.09.2020		
<i>Orthotrichum anomalum</i>	59.46875	24.88438333	maakividest laotud aed	Epiliitne	kristalne kivim	24.09.2020	TAM0068670	
<i>Orthotrichum obtusifolium</i>	59.47093333	24.88016667	teeäär	Epifüütne	salix sp tüvealune	24.09.2020	TAM0065142	
<i>Orthotrichum pallens</i>	59.46775	24.88128333	muru üksikute puudega	Epifüütne	jalaka tüvi	16.09.2020	TAM0068686	
<i>Orthotrichum rupestre</i>	59.47073333	24.88325	puudeta ala aia nurgas	Epiliitne	kristalne kivim	10.09.2020	TAM0068720	
<i>Orthotrichum sp</i>	59°28.116'	24°52.656'	rosaarium	Epiliitne	paekivist peenraserv	24.09.2020		ilma kupardeta, liigini määrata ei saa
<i>Orthotrichum sp</i>	59°28.125'	24°53.087'	maakividest laotud aed	Epiliitne	kristalne kivim	24.09.2020		ilma kupardeta, liigini määrata ei saa

Taksoni nimi	laiuskraad	pikkuskraad	Kasvukoha kirjeldus	Substraadi tüüp	Täpsustatud substraat	Kogumisaeg	ID-kood	Märkused
<i>Orthotrichum sp</i>	59°28.256'	24°52.810'	murulapid vaheldumisi puudega	Epifüütne	Salix sp tüvealune	24.09.2020		<i>Orth. affine</i> ja <i>Orth. obtusifolium</i> koos
<i>Orthotrichum speciosum</i>	59.47066667	24.88281667	ala rododendronitega	Epifüütne	saarvahtra tüvi	10.09.2020	TAM0068732	
<i>Orthotrichum speciosum</i>	59.47108333	24.88403333	suured maakivid aia servas	Epiliitne	kristalne kivim	10.09.2020	TAM0068723	
<i>Orthotrichum speciosum</i>	59.46645	24.87975	puudeviirg aia ja tee vahel	Epifüütne	kikkapuu tüvi	16.09.2020	TAM0068690	
<i>Orthotrichum speciosum</i>	59.4673	24.8827	muru üksikute puudega	Epifüütne	viltune tüvi	15.09.2020	TAM0065172	
<i>Oxyrrhynchium hians</i>	59.47078333	24.8814	ala tammede ja mändidega	Epigeiline		10.09.2020	TAM0068749	
<i>Oxyrrhynchium hians</i>	59.46905	24.88353333	hooldatud muru üksikute puudega	Epigeiline	kaevatud maa põõsa all	10.09.2020	TAM0068716	
<i>Oxyrrhynchium hians</i>	59.47038333	24.88086667	tee ääres	Epigeiline		15.09.2020	TAM0068712	
<i>Oxyrrhynchium hians</i>	59.46946667	24.88246667	puude tukad vaheldumisi muruplatsidega	Epigeiline	rikutud pinnas	15.09.2020	TAM0065174	
<i>Oxyrrhynchium hians</i>	59.4688	24.8843	maakividest laotud aed	Epiliitne	kristalne kivim	24.09.2020	TAM0065146	
<i>Oxyrrhynchium hians</i>	59°27.985'	24°52.749'	niitmata ala	Epigeiline		16.09.2020		
<i>Plagiochila asplenioides</i>	59°28.165'	24°52.985'	kraavi nõlv	Epigeiline		16.09.2020		vaadata eemalt st teiselt poolt kraavi
<i>Plagiomnium affine</i>	59.46941667	24.88308333	Lepiku kraavi nõlv	Epigeiline		10.09.2020	TAM0068714	

Taksoni nimi	laiuskraad	pikkuskraad	Kasvukoha kirjeldus	Substraadi tüüp	Täpsustatud substraat	Kogumisaeg	ID-kood	Märkused
<i>Plagiomnium cuspidatum</i>	59.4707	24.88055	ala tammede ja mändidega	Epigeiline	tamme all maas	10.09.2020	TAM0068757	
<i>Plagiomnium cuspidatum</i>	59.47055	24.88078333	ala tammede ja mändidega	Epigeiline		10.09.2020	TAM0068754	
<i>Plagiomnium cuspidatum</i>	59.47021667	24.8815	ala rododendronitega	Epifüütne	tamme tüvealune	10.09.2020	TAM0068737	
<i>Plagiomnium cuspidatum</i>	59°28.040'	24°52.907'	muru üksikute puudega	Epigeiline		15.09.2020		
<i>Plagiomnium cuspidatum</i>	59°28.044'	24°52.912'	muru üksikute puudega	Epigeiline	maapind tüve juures	15.09.2020		
<i>Plagiomnium cuspidatum</i>	59°27.988'	24°52.775'	muru üksikute puudega	Epigeiline	maapind tüve juures	16.09.2020		seas ka <i>Oxyrrhynchium hians</i> , aga piisavalt domineeriv etikettimiseks
<i>Plagiomnium cuspidatum</i>	59°28.013'	24°52.847'	muru üksikute puudega	Epigeiline	maapind tüve juures	16.09.2020		
<i>Plagiomnium undulatum</i>	59.4707	24.88055	ala tammede ja mändidega	Epigeiline	tamme all maas	10.09.2020	TAM0068756	
<i>Plagiomnium undulatum</i>	59.46806667	24.88126667	muru üksikute puudega	Epigeiline	Celtis sp all maas	15.09.2020	TAM0065171	
<i>Plagiomnium undulatum</i>	59°28.016'	24°52.694'	muru üksikute puudega	Epigeiline		16.09.2020		
<i>Plagiomnium undulatum</i>	59°28.064'	24°53.098'	tee-äär	Epigeiline		15.09.2020		
<i>Plagiomnium undulatum</i>	59°28.127'	24°53.044'	muru üksikute puudega	Epigeiline		15.09.2020		
<i>Plagiothecium curvifolium</i>	59.46806667	24.88505	hooldatud muru üksikute puudega	Epigeiline	pinnas kase juurel	10.09.2020	TAM0068718	

Taksoni nimi	laiuskraad	pikkuskraad	Kasvukoha kirjeldus	Substraadi tüüp	Täpsustatud substraat	Kogumisaeg	ID-kood	Märkused
<i>Plagiothecium denticulatum</i>	59.4704	24.88175	ala rododendronitega	Epifüütne	tamme tüvealune	10.09.2020	TAM0068735	
<i>Plagiothecium denticulatum</i>	59.4695	24.88261667	puude tukad vaheldumisi muruplatsidega	Epigeiline	muld sarapuu juurtel	15.09.2020	TAM0068701	
<i>Platygyrium repens</i>	59.47053333	24.8812	ala tammede ja mändidega	Epiksüülne		10.09.2020	TAM0068746	
<i>Platygyrium repens</i>	59.47075	24.88221667	ala üksikute puudega	Epifüütne	männi tüvealune	10.09.2020	TAM0065199	
<i>Pleurozium schreberi</i>	59.47078333	24.88141667	ala tammede ja mändidega	Epiksüülne	vana känd	10.09.2020	TAM0068745	
<i>Pohlia lescuriana</i>	59.46891667	24.87686667	rosaarium	Epiliitne	laotud paas peenra servas	24.09.2020	TAM0068671	
<i>Polytrichum juniperinum</i>	59.46571667	24.88696667	lage nõlv	Epigeiline		15.09.2020	TAM0068695	
<i>Pseudoamblystegium subtile</i>	59.46956667	24.8811	tee ääres	Epiksüülne	känd	15.09.2020	TAM0068711	
<i>Pseudoamblystegium subtile</i>	59.46791667	24.88016667	peenar paekivimüüri ääres	Epiliitne	paekividest laotud peenra serv	16.09.2020	TAM0068687	
<i>Pseudocrossidium hornschuchianum</i>	59.46795	24.8801	peenar	Epiliitne	paekividest peenra serv	16.09.2020	TAM0065162	
<i>Pseudoleskeella nervosa</i>	59.47058333	24.88061667	ala tammede ja mändidega	Epifüütne	tamme oks	10.09.2020	TAM0068764	
<i>Pseudoleskeella nervosa</i>	59.47	24.87993333	hooldatud muru üksikute puudega	Epifüütne	tamme oks	15.09.2020	TAM0068709	
<i>Ptilidium pulcherrimum</i>	59.46955	24.88276667	puude tukad vaheldumisi muruplatsidega	Epiksüülne	känd	15.09.2020	TAM0068704	
<i>Ptychostomum boreale</i>	59.46873333	24.88488333	maakividest laotud aed	Epiliitne	kristalne kivim	24.09.2020	TAM0068669	

Taksoni nimi	laiuskraad	pikkuskraad	Kasvukoha kirjeldus	Substraadi tüüp	Täpsustatud substraat	Kogumisaeg	ID-kood	Märkused
<i>Ptychostomum imbricatum</i>	59.47031667	24.87843333	peenar	Epiliitne	peenra paekivist serva praos	16.09.2020	TAM0065158	
<i>Ptychostomum sp</i>	59°28.123'	24°53.091'	maakividest laotud aed	Epiliitne	kristalne kivim	24.09.2020		ilma kupardeta; seas ka <i>Ceratodon purpureus</i> ja <i>Syntrichia ruralis</i> , aga etikettimiseks eristatav
<i>Pylaisia polyantha</i>	59.47068333	24.88155	ala tammede ja mändidega	Epifüütne	tamme tüvi	10.09.2020	TAM0068768	
<i>Pylaisia polyantha</i>	59.47068333	24.88058333	ala tammede ja mändidega	Epifüütne	tamme tüvi	10.09.2020	TAM0068767	
<i>Pylaisia polyantha</i>	59.47058333	24.88061667	ala tammede ja mändidega	Epifüütne	tamme oks	10.09.2020	TAM0068762	
<i>Pylaisia polyantha</i>	59.47073333	24.88213333	ala rododendronitega	Epifüütne	männi juured	10.09.2020	TAM0068733	
<i>Pylaisia polyantha</i>	59°28.093'	24°52.924'	muru üksikiute puudega	Epifüütne	Quercus sp krõnksus tüvi	15.09.2020		kõrval on <i>Orthotrichum</i> , aga siiski piisavalt eristatav etikettimiseks
<i>Pylaisia polyantha</i>	59°28.065'	24°52.877'	muru üksikute puudega	Epifüütne	Ulmus sp tüvi	16.09.2020		seas ka <i>Orthotrichum pallens</i> , aga siiski eristuv etikettimiseks
<i>Racomitrium elongatum</i>	59.47108333	24.88403333	suured maakivid aia servas	Epiliitne	kristalne kivim	10.09.2020	TAM0068722	
<i>Radula complanata</i>	59.47068333	24.88155	ala tammede ja mändidega	Epifüütne	tamme tüvi	10.09.2020	TAM0068769	

Taksoni nimi	laiuskraad	pikkuskraad	Kasvukoha kirjeldus	Substraadi tüüp	Täpsustatud substraat	Kogumisaeg	ID-kood	Märkused
<i>Radula complanata</i>	59.46946667	24.88228333	puude tukad vaheldumisi muruplatsidega	Epifüütne	kuivav pihlakatüvi	15.09.2020	TAM0065178	
<i>Radula complanata</i>	59.4696	24.88201667	puude tukk	Epifüütne	tamme tüvi	15.09.2020	TAM0065177	
<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	59.47061667	24.881	ala tammede ja mändidega	Epigeiline		10.09.2020	TAM0068752	
<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	59.4706	24.88118333	ala üksikute tammede ja mändidega	Epigeiline		10.09.2020	TAM0065861	
<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	59°28.101'	24°53.044'	muru	Epigeiline		15.09.2020		
<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i>	59°28.124'	24°53.043'	muru	Epigeiline		15.09.2020		
<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	59.46941667	24.88308333	puudega nõlv kraavi ääres	Epigeiline		10.09.2020	TAM0065186	
<i>Sanionia uncinata</i>	59.47028333	24.88376667	puudeta ala aia nurgas	Epiliitne	kristalne kivim	10.09.2020	TAM0068721	
<i>Sanionia uncinata</i>	59.46946667	24.88258333	rodode ala	Epiksüülne	rodo kuivanud tüvi	15.09.2020	TAM0068699	
<i>Schistidium apocarpum</i>	59.47103333	24.88476667	väike kivikangur aia nurgas	Epiliitne	kristalne kivim	10.09.2020	TAM0068727	
<i>Schistidium apocarpum</i>	59.47108333	24.88403333	suured maakivid aia servas	Epiliitne	kristalne kivim	10.09.2020	TAM0068724	
<i>Schistidium apocarpum</i>	59.46866667	24.88298333	hooldatud muru üksikute puudega	Epiliitne	kristalliline kivim	10.09.2020	TAM0068715	
<i>Schistidium apocarpum</i>	59.4679	24.87988333	peenar	Epiliitne	paekividest peenra serv	16.09.2020	TAM0068680	
<i>Schistidium apocarpum</i>	59.46533333	24.88668333	peenra serv	Epiliitne	kristalne kivim	15.09.2020	TAM0065167	

Taksoni nimi	laiuskraad	pikkuskraad	Kasvukohta kirjeldus	Substraadi tüüp	Täpsustatud substraat	Kogumisaeg	ID-kood	Märkused
<i>Schistidium apocarpum</i>	59.46665	24.87671667	peenar aia ääres	Epiksüülne	kristalne kivim	16.09.2020	TAM0065164	
<i>Schistidium apocarpum</i>	59.4703	24.87845	peenar	Epiliitne	peenra paekivist serv	16.09.2020	TAM0065160	
<i>Schistidium apocarpum</i>	59.47006667	24.87995	peenar	Epiliitne	peenras paekivil	16.09.2020	TAM0065159	
<i>Schistidium apocarpum</i>	59.46883333	24.8845	maakividest laotud aed	Epiliitne	kristalne kivim	24.09.2020	TAM0065151	
<i>Schistidium apocarpum</i>	59.46876667	24.88458333	maakividest laotud aed	Epiliitne	kristalne kivim	24.09.2020	TAM0065150	
<i>Schistidium apocarpum</i>	59.46868333	24.88496667	maakividest laotud aed	Epiliitne	kristalne kivim	24.09.2020	TAM0065149	proovis sees ka <i>Racomitrium canescens</i>
<i>Sciuro-hypnum curtum</i>	59.4705	24.8812	ala tammede ja mändidega	Epigeiline		10.09.2020	TAM0068747	
<i>Sciuro-hypnum curtum</i>	59.47033333	24.88396667	puudeta ala aia nurgas	Epiliitne	kristalne kivim õhukese mullakihiga	10.09.2020	TAM0068726	
<i>Sciuro-hypnum populeum</i>	59.47075	24.88241667	ala rododendronitega	Epifüütne	kase tüvealune	10.09.2020	TAM0068739	
<i>Sciuro-hypnum populeum</i>	59.46785	24.87811667	tee ääres	Epiliitne	suur kivi	16.09.2020	TAM0068685	
<i>Sciuro-hypnum populeum</i>	59.47001667	24.8784	peenar	Epiliitne	paekivi peenras	16.09.2020	TAM0068679	
<i>Sciuro-hypnum populeum</i>	59.47031667	24.88143333	ala üksikute puudega	Epifüütne	tamme tüvealune	10.09.2020	TAM0065196	proovis sees ka <i>Lophocolea heterophylla</i>
<i>Sciuro-hypnum populeum</i>	59.47003333	24.88223333	teeäär	Epiksüülne	vana känd	15.09.2020	TAM0065182	

Taksoni nimi	laiuskraad	pikkuskraad	Kasvukoha kirjeldus	Substraadi tüüp	Täpsustatud substraat	Kogumisaeg	ID-kood	Märkused
<i>Sciuro-hypnum populeum</i>	59.4688	24.88448333	maakividest laotud aed	Epiliitne	kristalne kivim	24.09.2020	TAM0065145	
<i>Sciuro-hypnum populeum</i>	59°28.130'	24°53.065'	maakividest laotud aed	Epiliitne	kristalne kivim	24.09.2020		
<i>Sciuro-hypnum populeum</i>	59°28.130'	24°53.079'	maakividest laotud aed	Epiliitne	kristalne kivim	24.09.2020		
<i>Sciuro-hypnum reflexum</i>	29.47068333	24.88155	ala tammede ja mändidega	Epifüütne	tamme tüvealune	10.09.2020	TAM0068760	
<i>Sciuro-hypnum reflexum</i>	59.47081667	24.88175	ala tammede ja mändidega	Epifüütne	pihlaka tüvealune	10.09.2020	TAM0068759	
<i>Sciuro-hypnum reflexum</i>	59.47023333	24.8817	ala rododendronitega	Epigeiline		10.09.2020	TAM0068741	
<i>Sciuro-hypnum reflexum</i>	59.4696	24.88091667	tiheda alusmetsaga metsatukk	Epifüütne	tüvealune	15.09.2020	TAM0068707	
<i>Sciuro-hypnum reflexum</i>	59.4695	24.88286667	puude tukad vaheldumisi muruplatsidega	Epigeiline	kaevatud maapind	15.09.2020	TAM0068702	
<i>Sciuro-hypnum reflexum</i>	59.47033333	24.88163333	ala üksikute puudega	Epifüütne	tamme tüvealune	10.09.2020	TAM0065200	
<i>Sciuro-hypnum reflexum</i>	59.46883333	24.88496667	ala üksikute puudega	Epifüütne	tamme tüvealune	10.09.2020	TAM0065189	
<i>Sciuro-hypnum reflexum</i>	59.46878333	24.88406667	ala üksikute puudega	Epigeiline		10.09.2020	TAM0065188	
<i>Sciuro-hypnum reflexum</i>	59°28.203'	24°52.927'	tee- äär	Epiksüülne	känd	15.09.2020		
<i>Syntrichia ruralis</i>	59.47075	24.88118333	ala üksikute tammede ja mändidega	Epiliitne	vana betoonist kaevurõngas	10.09.2020	TAM0065869	

Taksoni nimi	laiuskraad	pikkuskraad	Kasvukoha kirjeldus	Substraadi tüüp	Täpsustatud substraat	Kogumisaeg	ID-kood	Märkused
<i>Syntrichia ruralis</i>	59.46838333	24.8764	rosaarium	Epiliitne	peenra paekivist ääris	24.09.2020	TAM0065153	
<i>Syntrichia ruralis</i>	59°27.927'	24°53.248'	lage nõlv aia ääres	Epigeiline	liivane maapind	15.09.2020		
<i>Thuidium philibertii</i>	59.46645	24.87975	aiaäärne puudeviirg	Epifüütne	kikkapuu tüvi	16.09.2020	TAM0065165	
<i>Tortula muralis</i>	59.46791667	24.88016667	peenar paekivimüüri ääres	Epiliitne	paekividest laotud peenra serv	16.09.2020	TAM0068688	
<i>Tortula muralis</i>	59.46886667	24.87703333	rosaarium	Epiliitne	paekivi peenra ääres	24.09.2020	TAM0068674	