

Häädetkeitaan Natura-alueen kasvillisuus vuonna 2000

Kati Kärkkäinen & Nina Siivonen



Häädetkeitaan Natura-alueen kasvillisuus vuonna 2000

Kati Kärkkäinen & Nina Siivonen

Tutkimusmetsäpalvelut ja Parkanon tutkimusasema

Kati Kärkkäinen & Nina Siivonen. 2003. Häädetkeitaan Natura-alueen kasvillisuus. Metsäntutkimuslaitos. Parkanon tutkimusasema ja tutkimusmetsäpalvelut.

ISBN 951- 40-1888-5

ISSN 1238-0830

Kirjapaino: Vammalan Kirjapaino Oy

Kartat: Tutkimusmetsäpalvelut

Kansikuvat: Markku Saarinen

Taitto: Anita Hiltunen

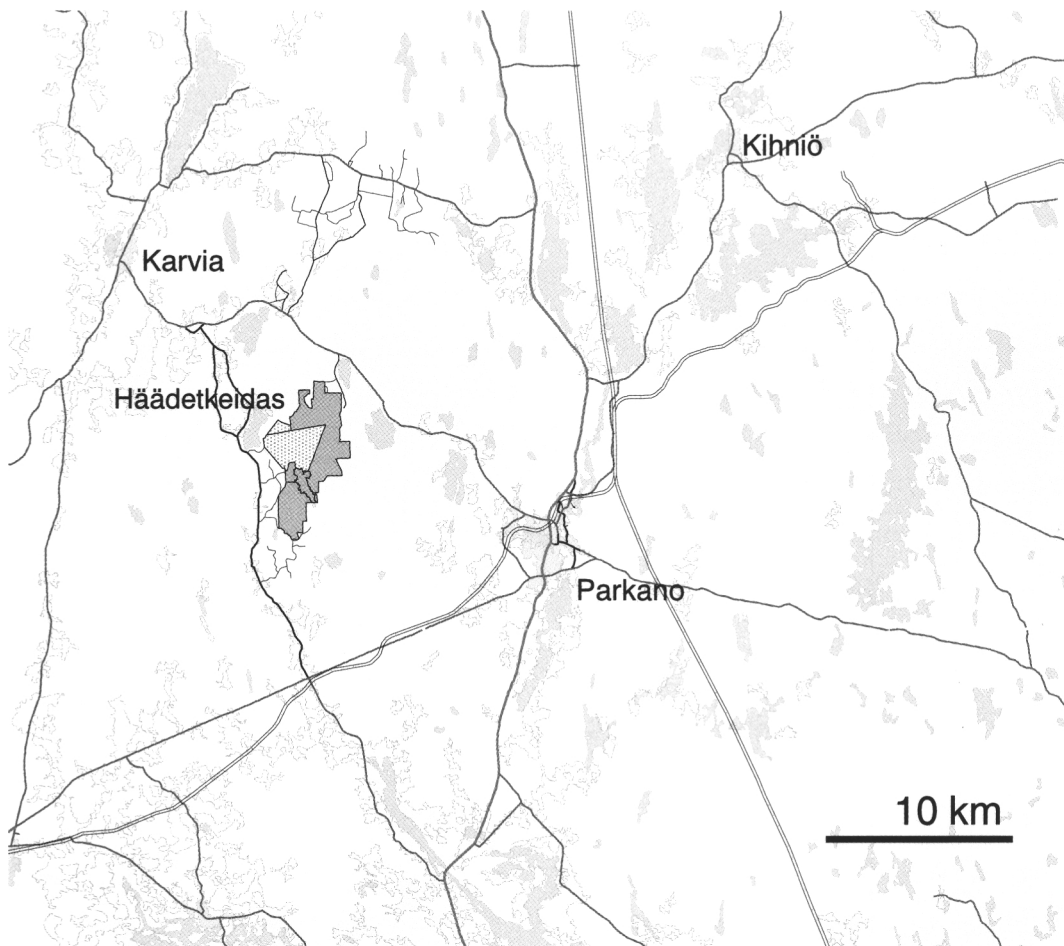
Sisällys

1 Johdanto	5
Häädetkeitaan luonnonpuiston laajennusehdotus ja alueen yleiskuvaus	6
2 Aineisto ja menetelmät	7
3 Häädetkeitaan luonnonpuiston laajennusosan kasvillisuus	10
3.1 Metsätyypit	10
3.2 Suotyypit	11
Korvet	11
Rämeet	13
Nevat	15
Yhdistelmätyypit	19
4 Yhteenveto	22
5 Seuranta-alojen kasvupaikkatyypit ja kasvillisuus	24
Kirjallisuus	84
Kiitokset	85
Liitteet	86

1. Häädetkeitaan luonnonpuiston laajennusosan suo- ja metsätyypit
2. Häädetkeitaan luonnonpuiston laajennusosalla vuosina 1999 ja 2000 tavatut putkilokasvit
3. Häädetkeitaan luonnonpuiston laajennusosalla vuosina 1999 ja 2000 tavatut sammalet ja jäkälät
4. Luonnonpuiston laajennusosan kuviotiedot ja lyhyt kasvillisuuskuvaus
5. Luonnonpuiston laajennusosan kuviokartta ja seuranta-alojen sijainti

1 Johdanto

Häädetkeitaan luonnonpuisto sijaitsee Pohjois-Satakunnassa Parkanon kaupungin ja Karvian kunnan alueella. Luonnonpuisto perustettiin vuonna 1956 ja on pinta-alaltaan 5,6 neliökilometriä. Puiston keskeisin osa on edustava konsentrinen kilpikoidas. Se kuuluu Pohjois-Satakunnalle ominaisiin kilpikoidaisiin ja on ollut vuosikymmenien ajan suotutkijoiden kiinnostuksen kohteena (Aario 1932, Paasio 1935, Eurola 1962). Idässä ja pohjoisessa puisto rajautuu suhteellisen koskemattomiin suoalueisiin. Lännessä luonnonpuisto on kangassaarekkeiden pirstomaa aluetta, joissa suokasvillisuus on osittain vanhojen, jo melkein umpeutuneiden ojien vaikutuksien alaisina. Vuonna 1996 luonnonpuiston alueella tehtiin kasvillisuuskartoitus ja perustettiin pysyviä kasvillisuuden seuranta-aloja metsäntutkimuslaitoksen Parkanon tutkimusaseman toimesta.



Kuva 1. Häädetkeitaan luonnonpuisto ja sitä laajentava Natura 2000 -alue sijaitsevat Parkanon kaupungin ja Karvian kunnan alueella.

Natura 2000-ohjelmassa luonnonsuojelualuetta on esitetty laajennettavaksi itään ja pohjoiseen alueille, jotka vahvistavat luonnonpuiston keskeisintä kilpikaidasosaa ja turvaavat tämän luontaisen laajentumisen. Lisäksi luonnonpuistoon on esitetty liitettäväksi eteläpuolinen Keidaslammin suoalue ja siihen liittyvät kangasmaat. Lisäysten jälkeen suojelualan pinta-ala kasvaa noin 20 km²:iin. Kesällä 1999 FM Nina Siivonen kartoitti Häädetkeitaan luonnonpuiston laajennusosan kasvillisuustyyppit ja kesällä 2000 perustettiin laajennusosalle pysyvät seuranta-alat kasvillisuuden nykytilan kartoittamiseksi sekä lajistossa tapahtuvien metsien ja soiden luontaisesta kehityksestä johtuvien muutosten seuraamiseksi.

Häädetkeitaan luonnonpuiston laajennusehdotus ja alueen yleiskuvaus

Häädetkeitaan luonnonpuiston laajennusta on suunniteltu jo 1970-luvulta lähtien, ennen luonnonpuiston ja Kovesjoen välisten lisämaapalstojen myyntiä yksityisille. Lisämaiden myynnin valmistelu oli tuolloin jo niin pitkällä, ettei suojeluhanke siinä vaiheessa edennyt, vaan lisämaapalstat myytiin niiden saantiin oikeutetuille maanviljelijöille. Asia tuli uudelleen harkintaan vuonna 1977, kun maa- ja metsätalousministeriön soidensuojelutyöryhmä esitti luonnonpuiston laajentamista (Komiteamietintö 1977).

Soidensuojelutyöryhmä ehdotti luonnonpuistoon liitettäväksi n. 1111 hehtaarin suoalueen, josta 350 ha oli puustoisia suotyyppisiä ja 761 ha avosoita. Työryhmä totesi Häädetjärven luonnonpuiston laajennusosan edustavan valtakunnallisesti merkittävää laaja-alaista ja ehjää suo-yhdistymää, jossa on suhteellisen luonnontilainen keidassuokokonaisuus. Työryhmä luokitteli alueen toiseen edustavuusluokkaan: alueella on nähtävissä Satakunnan ja Etelä-Suomen kermikeidassuo-yhdistymän tärkeimmät tunnusmerkit, joskin pinnanmuodot eivät ole kehittyneet täydellisesti. Soidensuojelun perusohjelmassa kiireellisimmiksi suojelukohteiksi määritettiin muun muassa luonnontilaiset keidassuot (Komiteamietintö 1977). Nykyinen laajennusehdotus tehtiin Natura 2000 -hankkeen puitteissa vuonna 1994. Tuolloin Pirkanmaan ympäristökeskus yhteistyössä Metsäntutkimuslaitoksen Parkanon tutkimusaseman kanssa laati laajennusosan rajausesityksen perusteluineen.

Esitetty noin 1500 hehtaarin kokoinen laajennus muodostaa yhtenäisen suojelualan nykyisen Häädetkeitaan luonnonpuiston ja Häädetjärven ympärille. Laajennusosa ulottuu idässä Varpunevämmälle, pohjoisessa Välikorvenkankaalle ja rajoittuu etelässä metsätiehen (ks. rajaus liite 5). Laajennusosa voidaan jakaa kolmeen osaan: nykyisen puiston pohjoispuolelle sijoittuvat kuviot, luonnonpuiston ja Häädetjärven itäpuolelle

sijoittuvat kuviot ja luonnonpuiston eteläpuolelle ja Häädetjärven länsipuolelle sijoittuvat kuviot. Häädetjärven lännenpuoleinen osa ulottuu pohjoisessa luonnonpuiston etelärajalta seuraten järven länsirantaa ja edelleen etelään Joutsenlammille. Alue rajautuu etelässä suurimmaksi osaksi metsätiehen ja lännessä Kartiskakorpeen.

Parkanon kaupunki ja Karvian kunta kuuluvat Suomenselän alueeseen, joka ulottuu Pohjanmaalta lounaiseen Pohjois-Satakuntaan. Suomenselän alue kohoaa selvästi korkeammalle ympäröivästä Pohjanmaan ja Keski-Suomen alavista seuduista. Se on noin 150 metriä merenpinnasta ja vuoden keskilämpötila on alhaisempi kuin pohjoisempana sijaitsevan Pohjanmaan alavilla seuduilla. Aluetta halkovat fluviaaniset harjut. Maaperä on enimmäkseen hiekka-moreenipitoista, eikä alueella esiinny emäksistä kallioperää, joten alueen kasvillisuuden yleisilme on karu. Kasvimaantieteellisesti alue kuuluu eteläboreaaliseen kasvillisuusvyöhykkeeseen (Ahti ym.1968). Euroolan (1999) luokittelun mukaan Karvian ja Parkanon suoalueet kuuluvat ns. rannikkotasangon kilpiketaisiin. Näille on tyypillistä kevään, kesän ja syksyn lyhyempi yhteispituus (220-230vrk) kuin sijaintinsa puolesta voisi olettaa. Kesäsaiteiden osuus on korkea ja haihdunta pienempi kuin Saaristo-Suomen kilpiketasalueella. Lisäksi alueelle on tyypillistä korpikasvillisuuden vähäisyys ja rämeikasvillisuuden yleisyys.

2 Aineisto ja menetelmät

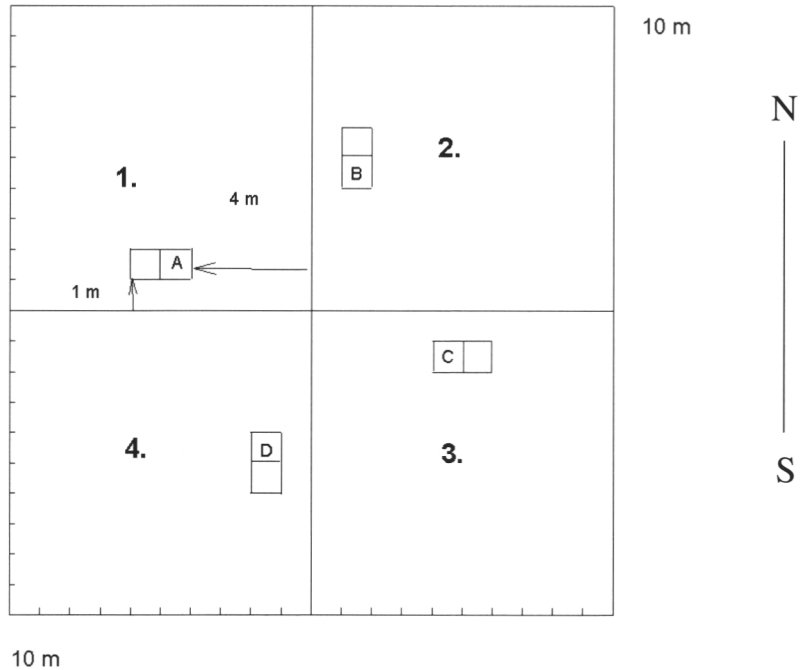
Maastotyöt toteutettiin vuosina 1999 ja 2000. Kesällä 1999 FM Nina Siivonen teki Häädetkeitaan luonnonpuiston laajennusosan kasvillisuuskuviointin, jonka tavoitteena oli alueen yleisluontoinen kuvaus ja eri suo- ja metsätyypikuvioiden rajaaminen. Alueen suo- ja metsätyypit rajattiin ilmakuvioiden perusteella ja kuvioiden metsä- ja suotyypit määritettiin maastossa. Näiden tietojen pohjalta perustettiin kesällä 2000 pysyvät seuranta-alat Häädetkeitaan laajennusosaan. Seuranta-alojen avulla kuvattiin alueen kasvillisuutta ja seurataan lajistossa tapahtuvia metsien ja soiden luontaisesta kehityksestä johtuvia muutoksia. Laajennusosaan perustettiin 60 seuranta-alaa, joista Häädetjärven itäpuolelle 40 ja 20 järven länsipuolelle (ks. sijainnit liitteestä 5).

Seuranta-alat perustettiin kaikille alueella esiintyville metsä- ja suotyypeille pohjautuen kesällä 1999 tehtyihin inventointeihin ja kuviotietoihin. Yleisistä suo- ja metsätyypeistä valittiin arpomalla useampi kuvio sekä Häädetjärven itä- että

länsipuolelta. Seuranta-alat sijoitettiin etukäteen kuviokartalle mahdollisimman keskelle kuviota ja lopullinen sijainti tarkastettiin maastossa. Seuranta-alat paikannettiin GPS:n avulla.

Perustettava seuranta-ala oli 10x10 metrin neliö. Seuranta-alan keskipiste merkittiin maastoon 50x50 mm punapäisellä puupaalulla. Keskipisteen kautta vedettiin etelä-pohjois- ja itä-länsisuuntaiset linjat bussolilla. Seuranta-alaan perustettiin neljä kahden neliömetrin runsaus- ja neljä yhden neliömetrin frekvenssiruutua (ks. kuva 2). Ruudut sijoitettiin pohjois-etelä- ja itä-länsisuuntaisten linjojen mukaisesti siten, että ruudun vasen kulma sijoittui neljän metrin päähän keskipisteestä pitkän sivun (2 m) seurattavaa linjaa. Ruudun vasen sivu sijoitettiin metrin päähän linjasta (ks. kuva 2). Ensimmäinen kasvillisuusruutu sijoitettiin keskipisteestä länteen, 2. pohjoiseen jne. Seuranta-alan keskipisteestä länteen sijoittuvan eli ensimmäisen ruudun vasen kulma merkittiin maastoon 50x50 mm valkopäisellä puupaalulla. Kaikki seuranta-alalla havaitut kasvilajit kirjattiin. Ne lajit, jotka eivät sijoittuneet varsinaisiin kasvillisuusruutuihin, kirjattiin ns. ulkolajina, eikä näiden osalta arvioitu runsautta tai yleisyyttä. Lisäksi seuranta-alalla esiintyvät päävaltapuu- ja pensaslajit kirjattiin.

Kasvillisuuden runsaus arvioitiin silmämääräisesti kahden neliömetrin ruudusta siten, että pohja- ja kenttäkerroksen lajit arvioitiin erikseen. Kasvilajien peittävyys arvioitiin prosenttiasteikolla: + (laji esiintyy alalla, mutta peittävyys jää alle 1%), 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25...95, 100 %. Silmämääräinen peittävyysarviointi on aina subjektiivinen. Rajallisen ajankäytön vuoksi objektiivinen pistefrekvenssi-otanta, jota käytettiin varsinaisen luonnonpuisto-osan inventoinneissa, ei ollut mahdollista. Muita objektiivisiä otantamenetelmiä on mm. ruutufrekvenssiotanta, jota käytettiin kasvillisuuden yleisyyden arvioinnissa (Økland 1990). Yhden neliömetrin ruutu jaettiin 25 osaruutuun. Jokaisen kasvilajin yleisyys (eli kuinka monella ruudulla laji esiintyy) kirjattiin asteikolla 0-25. Yksi kasviyksilö saattoi esiintyä useammalla osaruudulla, esim. maanmyötäisesti suikertavat kasvilajit.



Kuva 2. Seuranta-alan kasvillisuusruutujen sijainnit suhteessa linjoihin. Yhden neliömetrin (1x1 m) frekvenssiruudut (A, B, C, D) sijoitettiin kahden neliömetrin (1x2 m) runsausruutuihin (1, 2, 3, 4). Ruudut sijaitsevat neljän metrin etäisyydellä keskipisteestä ja metrin päästä linjasta. Seuranta-alan ensimmäinen kasvillisuusruutu on aina keskipisteestä länteen, toinen pohjoiseen jne.

Aineisto käsiteltiin Excel-taulukko-ohjelmalla, jossa tuotettiin runsaus- ja yleisyystaulukko seuranta-aloilla esiintyvälle kenttä- ja pohjakerroksen lajeille. Taulukon neljä ensimmäistä saraketta (1-4) kuvaavat kyseisen lajin peittävyysprosenttia eli runsautta kahden neliömetrin ruudulla (vaihteluväli 0-100). Seuraavat neljä saraketta (1-4) kuvaavat saman lajin esiintymisfrekvenssiä eli yleisyyttä yhden neliömetrin ruudulla (vaihteluväli 0-25). Lajit, joiden peittävyys ei kasvillisuusruudulla ylittänyt yhtä prosenttia kirjattiin tähdellä (*). Lajit, jotka esiintyivät seuranta-alalla ns. ulkolajeina merkittiin niiden tieteellisen nimen perään tähti. Myös seuranta-alalla esiintyvät puu- ja pensaslajit merkittiin tähdellä.

Kenttä- ja pohjakerroksen lajeille laskettiin seuranta-alakohtainen keskimääräinen peittävyysprosentti ja esiintymisfrekvenssi. Tulokset esitettiin ympyrädiagrammina viiden runsaimman ja yleisimmän lajin osalta, kenttä- ja pohjakerrokset erikseen. Kenttä- ja pohjakerroksen runsauden ja yleisyyden lisäksi määritettiin seuranta-alan puusto. Puusto arvioitiin silmämääräisesti ja jaettiin viiteen latvuserrokseen: päävalta-, väli-, aluspuut, alikasvos ja pensaskerros. Lisäksi määritettiin seuranta-alan kasvupaikkatyyppi.

3 Häädetkeitaan luonnonpuiston laajennusosan kasvillisuus

3.1 Metsätyypit

Calluna-tyypin metsät, kuivat kankaat

Häädetkeitaan luonnonpuiston laajennusosan kuivat kankaat ovat usein pienialaisia, kallioisia ja kivikkoisia saarekkeitä. Kanervatyypin kangasmaita on luonnonpuiston pohjois- ja itäpuolella 51 kuviota ja eteläpuolella 19. Poronjäkälät (*Cladina* sp.) ja kanerva (*Calluna vulgaris*) ovat yleisiä. Paikoitellen mäntykukka (*Monotropa hypopitys*) esiintyy runsaana. Etenkin luonnonpuiston itäpuolen kanervatyypin kankaita on viimeisen kymmenen vuoden aikana päätehakattu (7 kuviota). Hakkuuaukeilla kasvaa tiheä mäntytaimikko ja äskettäin hakatuilla aukeilla tiheä kanervikko.

Vaccinium-tyypin metsät, kuivahkot kankaat

Puolukkatyyppin kankaat muodostavat laajoja metsäkokonaisuuksia ja ovat laajennusosan yleisin kangasmetsätyyppi (173 kuviota). Laajennusosan *Vaccinium*-tyypin metsät ovat ominaista Etelä-Suomen puolukkatyyppin metsää, joissa päävaltapuuna on mänty (*Pinus sylvestris*) ja kuusta (*Picea abies*) esiintyy paikoitellen. Hieskoivu (*Betula pubescens*) on lehtipuista yleisin ja muita lehtipuita kuten haapaa (*Populus tremula*) esiintyy muutamalla kuviolla. Lähes puolet luonnonpuiston ja Häädetjärven itäpuolen puolukkatyyppin kangaskuvioista on avohakattu (53 kuviota). Näillä kuvioilla on usein tiheä mäntytaimikko tai hakkuu on tehty äskettäin, eikä puustoa ole lainkaan.

Myrtillus-tyypin metsät, tuoreet kankaat

Mustikkatyypin kankaat ovat laajennusosalla yleisiä (82 kuviota). Päävaltapuuna on kuusi, kenttäkerroksen yleisin varpu on mustikka (*Vaccinium myrtillus*), pohjakerroksessa esiintyy sekä seinä- (*Pleurozium schreberi*) että kerrossammalta (*Hylocomnium splendens*). Mänty sekä lehtipuista koivu ja haapa ovat yhdellätoista kuviolla päävaltapuina. Huomattava osa tuoreista kankaista on kehittynyt suhteellisen luonnontilaisena. Soistumista esiintyy kahdella toista tuoreen kankaan kuviolla ja on odotettavissa, että nämä kuviot muuttuvat ajan myötä ja ohutturpeisiksi korpisuotyypeiksi. Ainoastaan muutamalla *Myrtillus*-tyypin kuviolla on tehty harvennushakkuuta.

Lajennusosa eteläosan, Häädetjärven länsipuolen tuoreilla kankailla on päävaltapuuna mänty ja hieskoivu. Kenttäkerros on mustikka- että puolukkatyyppin lajistoa. Nämä seinäsammaltyypin (*PIT*) metsät ovat tyypillisiä Suomenselän moreenialueilla (Kuusipalo 1996). Alueellisesti arvokkaat sekametsät ovat kehittyneet edellisen palon jälkeen suhteellisen luonnontilaisina. Lähitulevaisuudessa metsiköihin kehittyi runsaasti lehtipuulahoja mäntyjen jäädessä ylispuiksi ja alikasvoskuusten kehittyessä päävaltapuiksi. Alueella on myös muutama Metsäntutkimuslaitoksen perustama koealametsikkö.

Oxalis-Myrtillus -tyypin metsät, lehtomaiset kankaat

Lehtomaiset kankaat ovat erittäin harvinaisia laajennusosalla (luonnonpuiston eteläpuolella kolme kuviota). Alueen käenkaali-oravanmarjatyypin kankaat eivät edusta tyypillistä Etelä-Suomen OMT-metsää, jossa valtapuuna on kuusi ja pensas- ja varpulajisto on runsas (Kalliola 1973). Alueen käenkaali-mustikkatyypin kangas on rantametsikkö, jossa päävaltapuuna on kookas haapa. Varpuja ei esiinny lainkaan. Kenttäkerroksessa metsäimarre (*Gymnocarpium dryopteris*) ja kastikat (*Calamagrostis* sp.) ovat yleisiä. Toinen OMT-kuvio on koivua, haapaa ja kuusta kasvava sekametsä lähellä vanhaa metsänvartijan tilaa. Kenttäkerroksessa kasvaa oravanmarja (*Maianthemum bifolium*), mustikka ja lillukka (*Rubus saxatilis*).

3.2 Suotyypit

Korvet

Ruohokangaskorpi RhKgK

Laajennusosan ainoa, kesällä 2000 inventoitu ravinteinen aitokorpi on ruohokangaskorpi Häädetjärven länsipuolella (n:o 781, seuranta-ala 16). Puusto on järeää hieskoivua, haapaa ja tervaleppää (*Alnus glutinosa*). Harmaaleppä (*Alnus incana*) on pensaskerroksessa yleinen. Turpeen paksuus vaihtelee ja on keskimäärin n. 20 cm. Metsä- ja peltokorte sekä metsäalvejuuri (*Equisetum sylvaticum*, *E. arvense* ja *Dryopteris carthusiana*) ovat kenttäkerroksen peittävimmit lajit. Yleisimmät lajit ovat viitakastikka (*Calamagrostis canescens*) ja metsäkorte. Pohjakerroksessa esiintyy runsaana oka- ja korpilahkasammalta (*Sphagnum squarrosum* ja *S. qirgensohnii*). Luhtaisuutta ilmentävät muun muassa tervaleppä, suo-orvokki (*Viola palustris*) ja viitakastikka. Lisäksi kuvion eteläosassa esiintyy järviruokoa (*Phragmites australis*)

ja jouhivihvilää (*Juncus filiformis*). Eteläosassa sijaitsevalla ojalla on aluetta kuivattava vaikutus. Pirttiluoman ja Kovesjoen varren kasvillisuus on paikoitellen rehevää ruohokangaskorpea.

Kangaskorpi KgK

Laajennusosan pienialaiset kangaskorpikuviot sijoittuvat luonnonpuiston itäpuolelle. Puusto on järeää haapaa ja hieskoivua. Kuusta ja mäntyä esiintyy harvakseltaan. Kenttäkerroksessa vallitsevat mustikka ja puolukka (*Vaccinium vitis-idaea*), suopursu (*Ledum palustre*) kasvaa harvakseltaan. Turvekerros vaihtelee 20-30 cm välillä. Tuoreen kankaan ruohoja ei esiinny paljon, joten ainoa kangaskorpikuvio on vähäravinteisempaa puolukkakangaskorpityyppiä. Lajiston ja kangaskuvion reunavaikutuksen vähentyessä kangaskorpikuvio muuttuu kangasrämeeksi. Luonnonpuiston eteläpuoleinen kangaskorpikuvio rajoittuu Keidaslammin keidasrämealueeseen.

Mustikkakangaskorpi MuKgK

Luonnonpuiston pohjois- ja itäpuolella tavattavat yhdeksän mustikkakangaskorpikuviota ovat pienialaisia. Päävaltapuuna on kuusi tai/ja hieskoivu. Mustikka on valtavaru, jonka lisäksi puolukka, pallosara (*Carex globularis*) ja metsäkorte ovat kenttäkerroksessa yleisiä. Korpilahkasammal on pohjakerroksessa yleinen. Ainoa vuonna 2000 inventoitu mustikkakangaskorpi (n:o 543, seuranta-ala 53) edustaa tyypillistä MuKgK-tyyppiä. Kenttäkerroksen vallitsevat lajit ovat metsäkorte, puolukka ja mustikka, pallosara on yleinen. Pohjakerroksessa vallitsevat korpilahkasammal (*Sphagnum girgensohnii*), seinäsammal ja korpikarhunsammal (*Polytrichum commune*).

Mustikkakorpi MuK

Laajennusosan ainoa mustikkakorpi kuvio on luonnonpuiston eteläpuolelle (kuvio n:o 315, ks. seuranta-ala 12) sijoittuva tuoreen kankaan ja tupasvillarämeen välinen painanne, jossa mustikkatyypin kangas on soistunut mustikkakorveksi. Turvekerros on yhtenäinen ja paksuudeltaan n. 30 cm, joka erottaa sen mustikkakangaskorvesta. Varvuista mustikka ja puolukka ovat vallitsevia. Myös suomuurain (*Rubus chamaemorus*) on yleinen. Pohjakerroksessa jokasuon- ja korpilahkasammal ovat vallitsevia ja paikoitellen esiintyy mesotrofiaa ilmentävät vaalea- ja pallorahkasammal (*Sphagnum centrale* ja *S. wulfianum*).

Rämeet

Kangasräme KgR

Kangasräme on luonnonpuiston laajennusosalla hyvin yleinen puustoinen suotyyppi (98 kuviota). Ne ovat usein siirtymävyöhykkeitä kivennäismaan ja karumpien suotyyppien kuten isovarpurämeen, välillä. Turpeen ohuudesta johtuen kangasrämeillä tavataan vaatimattomia korpilajeja (Eurola ym. 1995). Kuusta, hieskoivua ja pallosaraa esiintyy usealla kangasrämekuviolla. Myös virpapajua (*Salix aurita*) esiintyy ravinteisimmilla kuvioilla. Metsävarvut puolukka ja mustikka sekä kanerva kasvavat runsaina vuonna 2000 inventoiduilla kangasrämekuvioilla. Metsävarpujen yleisyys on tavanomaista kangasrämeillä (Eurola ym. 1995). Pohjakerroksessa vallitsevat jokasuon- ja kirjavarahkasammal (*Sphagnum angustifolium* ja *S. russowii*).

Mesotrofinen korpiräme MeKR

Mielenkiintoinen suotyyppi on Kovesjoen varren korpiräme, (ks.seuranta-ala 31) jossa kenttäkerros edustaa lähinnä isovarpurämettä mutta ravinteisuuden ilmentäjiä tavataan yleisesti. Juolukka (*Vaccinium uliginosum*) sekä mesotrofiaa ilmentävä siniheinä (*Molinia caerulea*) että korpisuutta ilmentävä metsätähti (*Trientalis europea*) ovat erittäin yleisiä. Pohjakerroksessa vallitsee lievää luhtaisuutta ilmentävä sararahkasammal (*Sphagnum fallax*). Puusto on hyväkasvuista mäntyä ja hieskoivua, paikoitellen kasvaa korpisuutta ilmentävä katajaa (*Juniperus communis*). Paikoitellen nevaisuutta ilmentävä jouhivihvilä on runsas. Turpeen paksuus on yli puoli metriä.

Varsinainen korpiräme VKR

Luonnonpuiston pohjoispuolen kaksi korpirämekuviota (49 ja 79, seuranta-ala 36) ovat suhteellisen laaja-alaisia. Alueilla kasvaa sekapuustona mäntyä, kuusta ja hieskoivua. Kenttäkerroksessa vallitsevat mustikka, puolukka ja suomuurain. Kuviolla 79 vallitsee pallosara ja kuviolla 49 tupasvilla (*Eriophorum vaginatum*).

Pallosarakorpiräme PsKR

Pallosarakorpirämeellä kasvaa männyn lisäksi kuusta ja hieskoivua runsaana. Kenttäkerroksessa vallitsevat suo- ja metsävarvut (Eurola ym. 1995). Luonnonpuiston eteläpuolella on yksi sekä pohjois- ja itäpuolella yksitoista pallosarakorpirämekuviota. Inventoidut kuviot edustavat tyypillistä PsKR, joissa kitulias kuusi ja hieskoivu esiintyvät hyväkasvuisen männyn ohella. Lisäksi tavataan virpapajua. Mustikka,

puolukka ja suomuurain ovat kenttäkerroksessa vallitsevia. Pallosara esiintyy yleisenä. Pohjakerroksessa vallitsevat jokasuonrahkasammal, seinäsammal ja korpikarhunsammal. Luonnonopuiston eteläpuolen pallosarakorpiräme (n:o 722, seuranta-ala 46) on pienialainen kuvio kivennäis- ja turvemaan välillä, jossa esiintyy luhtaisuutta ja mesotrofiaa. Puusto on suhteellisen kookasta hieskoivua ja mäntyä. Pohjakerroksessa sararahkasammalen ja korpikarhunsammalen peittävyys on suuri. Luhtaisuutta ilmentävät jouhivihvilä ja sirorahkasammal ovat paikoitellen runsaita. Mesotrofiaa ilmentävät pensaskerroksen raita (*Salix caprea*) ja harmaaleppä, sekä tähtisara (*Carex echinata*) ja vaalearahkasammal.

Pallosararäme PsR

Pallosararäme on suhteellisen ohutturpeinen (< 0,5m) suotyyppi, jossa puusto voi olla kookasta (Eurola 1995). Laajennusosalla on kymmenen pallosararämekuviota. Pallosara on selvästi yleisin laji ja osalla kuviosta metsävarpujen osuus on myös huomattava. Pallosaran lisäksi myös tupasvilla on usein yleinen. Männyn lisäksi kasvaa muutamalla kuviolla harvakseltaan hieskoivua, jolloin kuvio saattaa edustaa pallosarakorpirämettä etenkin, jos metsä-varvut ovat vallitsevia.

Tupasvillaräme TR

Tupasvillaräme on yleinen suotyyppi laajennusosalla (luonnonpuiston itä- ja pohjoispuolella 41 ja eteläpuolella 54 kuviota). Puusto on suhteellisen harvaa männikköä, jossa hieskoivua kasvaa harvakseltaan. Varpujen peittävyys voi nousta huomattavaksi, mutta tupasvilla on selvästi vallitsevin. Välipintakasvillisuuden lajit rahkasara (*Carex pauciflora*) ja isokarpalo (*Vaccinium oxycoccus*) ovat yleisiä, myös metsävarpuja esiintyy. Kahdeksallatoista tupasvillarämekuviolla esiintyy rahkoittumista, jolloin pohjakerroksen vallitseva laji on ruskorahkasammal (*Sphagnum fuscum*). Osa edustaa lähes rahkarämettä. Jouhisara (*Carex lasiocarpa*) ja pullosara (*Carex rostrata*) kasvavat harvakseltaan muutamalla kuviolla. Minerotrofisia ikkunoita, joissa on runsaana järviruokoa ja oligo-mesotrofisia rahkasammalia mm. sararahkasammalta, tavataan muutamalla kuviolla.

Varsinainen isovarpuräme VIR

Isovarpuräme on hyvin yleinen puustoinen suotyyppi Häädetkeitaan laajennusosalla (67 kuviota). Muutamalla kuviolla mänty on suhteellisen hyväkasvuista ja alikasvoksessa esiintyy hieskoivua ja pajuja. Osa näistä rehevimmistä isovarpurämeistä voidaan lajiston suhteen luokitella kangasarämeeksi, mutta turpeen paksuuden

perusteella varsinaiseksi rämeeksi. Kenttäkerroksen vallitsevat lajit ovat usein juolukka ja suopursu. Muutamalla kuviolla vallitseva laji on kanerva, mikä on tyypillinen ilmiö läntisillä suoalueilla (Eurola ym. 1995). Jokasuonrahkasammal on pohjakerroksen peittävin laji ja yhdeksällä isovarpuuviolla esiintyy rahkoittumista. Tällöin puusto on harvaa ja kitukasvuista, eikä korpisuutta ilmentäviä puulajeja esiinny.

Rahkaräme RaR

Rahkarämekuvioita on luonnonpuiston laajennusosalla 28 kuviota. Rahkarämeillä ruskorahkasammalen peittävyys on lähes aukoton. Luonnonpuiston itä- ja pohjoispuolella on muutama suhteellisen laaja, yhtenäinen rahkarämekuvio. Rahkaräme on yleinen keidassoilla, joissa sen osuus voi olla yli 10% (Laine ym. 1993). Seuranta-aloilla esiintyy yleisenä myös muita ombro-oligotrofisia sammalia, kuten kangasrahkasammalta (*Sphagnum nemoreum*). Puusto on kitukasvuista ja harvaa männikköä. Kenttäkerroksessa vallitsevat suomuurain, kanerva ja variksenmarja. Viimeksi mainitun lajin ollessa selvästi vallitsevin, voidaankin puhua variksenmarjarahkarämeistä, joka on yleinen suotyypin maan eteläosissa. Kuviolla 759 kanerva on vallitseva, jolloin puhutaan kanervarahkarämeestä (KrRaR). Tämä rahkarämetyyppi on yleinen rannikkotasangon kermikeitailla (Eurola ym. 1995). Luonnonpuistosta koilliseen sijoittuvalla kuviolla 177 vallitsevat pohjakerroksessa jokasuon- ja ruskorahkasammal, jolloin puhutaan ns. kirjorämeistä. Samalla alueella sijaitsevalla kuviolla 168 (seuranta-ala 56) tavataan minerotrofisia lajeja.

Nevat

Luhtaneva LuN

Luhtanevat ovat yleisiä luonnonpuiston eteläpuolella (11 kuviota), kun taas pohjoispuolella ei ole lainkaan ja itäpuolella on vain kaksi luhtanevakuviota Häädetjärven rannalla. Luhtanevat sijaitsevat useimmiten lampien ja Häädetjärven tulva-alueella, jolloin veden korkeusvaihtelut voivat olla huomattavia. Suursaroista pullosara on vallitseva ja ruohoista sekä raate (*Menyanthes trifoliata*) että vehka (*Calla palustris*) ovat yleisiä. Lisäksi ranta-alueen luhtanevakuvioilla esiintyy runsaina mm. järvikortetta (*Equisetum fluviatile*) ja kurjenjalkaa (*Potentilla palustris*). Pohjakerroksessa vallitsevat luhtaisuutta ilmentävät rahkasammalet: sirorahkasammal (*Sphagnum flexuosum*) ja kuovinrahkasammal (*S. obtusum*).

Oligotrofinen saraneva OISN

Luonnonpuiston laajennusosalla on 20 oligotrofista saranevakuvia. Tyypillistä laajennusosan saranevoille on vähäruohoisuus. Kenttäkerroksessa vallitsevat jouhi- ja pullosara. Pohjakerroksen valtalajina on sararahkasammal. Häädetjärven rantavyöhykkeeseen rajoittuviin suursaranevoilla esiintyy runsaasti luhtaisuutta. Harmaasara (*Carex canescens*) esiintyy yleisenä ja pohjakerroksessa vallitsevat happrarahkasammal (*Sphagnum riparium*).

Häädetjärven Pajanevan alueella näyttää tapahtuvan autogeenisestä soistumisesta. Ensin soistuneet alueet edustavat suursaraista suotyyppiä. Luhtaisuuden vähetessä ne kehittyvät ensin rimp- tai kuljunevoiksi ja lopulta lyhytkorsinevoiksi ja -rämeiksi. Rahkoittumisen myötä syntyy rahkaräme- tai nevamättäitä. Lyhytkorsi-, kulju- ja rahkarämesuotyypit kehittyvät lopulta alueelle tyypillisiksi keidasräme -yhdistymätyypiksi.

Luonnonpuiston pohjoispuolen (Peränevan ja -kankaan välissä oleva neva-alue, mm. kuviot 201, 204 ja 223) laajoilla suursaranevoilla on selvää mättäiden kehittymistä. Siirryttäessä etelään kohti luonnonpuiston rajaa, vaihettuvat saranevat oligotrofisiksi lyhytkorsinevoiksi ja lopulta ombrotrofisiksi lyhytkorsinevoiksi. Tämä osoittaa, että Häädetkeitaan luonnonpuiston keidasuoalue on laajentumassa pohjoiseen, kuten Kalpio (1996) nykyisen luonnonpuiston inventoinneissaan totesi.

Mesotrofinen kalvakkasaraneva MeKaSN

Alueen ainoa mesotrofinen kalvakkasaranevakuvio (n:o 150) sijaitsee luonnonpuiston pohjoispuolella. Kenttäkerroksessa vallitsevat tupasluikka ja mesotrofian ilmentäjä siniheinä. Pohjakerroksen vallitsevana lajina on kalvakkarahkasammal. Alue rajoittuu lähelle ojitusaluetta. Ojilla on luultavasti alueelle kuivattava vaikutus.

Mesotrofinen kalvakkaneva MeKaN

Laajennusosan ainoa ravinteikas kalvakkanevakuvio 455 sijoittuu luonnonpuiston pohjoispuolelle. Kenttäkerroksessa vallitsevat tupasluikka (*Trichoporum cespitosum*) ja siniheinä.

Oligotrofinen kalvakkasaraneva OIKaSN

Oligotrofisia kalvakkasaranevakuvioita on laajennusosalla 14 kuviota. Osa

kalvakkasaranevoista on suhteellisen laaja-alaisia. Alueen kalvakkasaranevat ovat vähäruohoisia, joka on tyypillistä Etelä-Suomen kalvakkanevoille, jotka edustavat ravinteisuustasoltaan lähes ombrotrofiaa (Pakarinen 1976). Kenttäkerroksessa vallitsee jouhisara. Tupasvillaa ja tupasluikkaa kasvaa harvakseltaan. Kalvakkarahkasammal (*Sphagnum papillosum*) lisäksi pohjakerroksessa kasvaa yleisenä jokasuonrahkasammal. Rimpipinnan lisääntyessä yleistyy muun muassa kuljuraikasammal (*Sphagnum cuspidatum*) ja kalvakkasaraneva voi vaihettua rimpinevaksi.

Oligotrofinen kalvakkaneva OIKaN

Laajennusosan ainoa, inventoitu oligotrofinen kalvakkanevakuvio (n:o 143, ks. seuranta-ala 38) sijaitsee luonnonpuiston pohjoispuolella. Kuvion reuna-alueen ojat ovat kuivattaneet suoaluetta huomattavasti ja vesipinta on laskenut. Kenttäkerroksessa kasvaa yleisenä tupasluikka ja valkopiirtoheinä (*Rhynchospora alba*). Pohjakerroksessa vallitsee paakku- (*Sphagnum compactum*) ja hentorahkasammal (*S. tenellum*). Ruoppakuljun osuus on huomattava johtuen luultavasti ojien kuivattavasta vaikutuksesta.

Karurimpinen kalvakkaneva OIRiKaN

Kesän 1999 inventoinnissa ei havaittu ainoatakaan karurimpistä kalvakkanevaa, mutta kesän 2000 seuranta-aloja perustettaessa huomioitiin muutaman lyhytkorsineva- tai lyhytkorsirämekuvion edustavan karurimpistä kalvakkanevaa. Alueet sijoittuvat Häädetjärven luonnonpuiston pohjoispuolelle (mm. kuvio 161). Kyseinen suotyyppi on hankala erottaa muista oligotrofisista kalvakkanevoista ilman tarkempaa pohjakerroksen tarkastelua. Karurimpisen kalvakkanevan pohjakerroksessa vuorottelevat kalvaka- ja rimpisyttä ilmentävä vajorahkasammal (*Sphagnum majus*). Indifferentit putkilokasvit kuten suokukka (*Andromeda polifolia*) ja tupasvilla ovat yleisiä. Rimpipinnalla leväkkö (*Scheuchzeria palustris*) on hyvin yleinen.

Oligotrofinen lyhytkorsineva OILkN

Oligotrofisia lyhytkorsinevakuvioita on laajennuosalla kymmenen. Lyhytkorsinevat muodostavat rahkarämeiden tai -nevojen kanssa keidassuoyhdistymätyypin. Sen vuoksi tämä vähäravinteinen nevatyyppi on yleinen muun muassa Keidaslammin keidasrämealueella. Se on yleinen myös vanhalla luonnonpuiston alueella, jossa lyhytkorsinevatyyppin osuus keidasrämeestä on noin neljännes (Kalpio 1996). Kenttäkerroksessa vallitsevat lyhytkortiset lajit tupavilla ja tupasluikka. Indifferentit lajit, esim. suokukka, ovat yleisiä. Pohjakerroksen peittävyys on yhtenäinen ja

jokasuon- ja punarahkasammal (*Sphagnum magellanicum*) ovat yleisiä.

Oligotrofinen kalvakkalyhtkorsineva OIKaLkN

Oligotrofisen kalvakkalyhtkorsinevan kasvillisuus muistuttaa muuten edellisen yhdistelmätyypin lajistoa, mutta kalvakkarahkasammalen osuus pohjakerroksessa kokonaispeittävydestä on ainakin puolet kuvion pinta-alasta. Luonnonpuiston itä- ja pohjoispuolella on kaikkiaan kolme kalvakkalyhtkorsinevakuvia.

Kuljuneva KuN

Kesän 1999 inventoinnissa ei havaittu ainoatakaan kuljunevakuvia, mutta kesän 2000 seuranta-aloja perustettaessa havaittiin muutaman lyhtkorsineva- tai lyhtkorsirämekuvion edustavan ombrotrofista kuljunevaa. Kuljunevat ovat vähälajisia suotyyppejä, jotka voivat olla lähes sammalpeitteettömiä ruoppakuljunevoja tai sammalpeitteisiä sammalkuljunevoja (Eurola ym. 1995). Vallitsevan rahkasammallajin perusteella ne edelleen luokitellaan mm. *Cuspidatum*-kuljunevoiksi. Yhdessä mätäspinnalla kasvavan rämekasvillisuuden kanssa kuljuneva kombinoituu keidarämeeksi. Laajoja kuljunevakuvia esiintyy mm. Keidaslammin keidasrämealueen reunavyöhykkeillä, joissa mättäiden muodostuminen on vielä vähäistä.

Oligotrofinen Sphagnum -rimpineva OISphRiN

Oligotrofiset *Sphagnum*-rimpinevat ovat yleisiä luonnonpuiston pohjoispuolella (7 kuviota), jossa ne muodostavat laajoja avoimia alueita muiden oligotrofisten avosuotyyppien kanssa. Leväkkö ja mutasara ovat hyvin yleisiä, joiden lisäksi esiintyy suokukkaa ja tupasvillaa. Pohjakerroksen valtarahkasammallajin perusteella voidaan erottaa eri rimpinevoja: *Majus*- tai *Cuspidatum*-rimpineva (Eurola ym. 1995). Luonnonpuiston eteläpuolen oligotrofinen *Sphagnum*-rimpinevakuvio 755 rajoittuu Vehkuri-lampeen.

Ombrotrofinen lyhtkorsineva OmLkN

Häädetkeitaan luonnonpuiston laajennusosan ainoa ombrotrofinen lyhtkorsinevakuvio on Häädetjärven luonnonpuiston pohjoispuolella (n:o 225, seuranta-ala 25). Kenttäkerroksessa vallitsee tupasvilla, pohjakerroksessa puna- (*Sphagnum rubellum*), vajo- ja kuljurahkasammal. Kuviolla esiintyy runsaasti rahkoittumista ja mättäät ovat hyvin kehittyneitä.

Yhdistelmätyypit

Luhtanevakerpi LuNK

Alueen ainoa luhtanevakerpikuvio (n:o 528) rajoittuu Häädetjärven itäpuolen rannan luhtaneva-alueeseen. Päävaltapuuna on hieskoivu. Tervaleppä, kitukasvuinen kuusi ja pajut ovat myös yleisiä. Kenttäkerroksessa kurjenjalka, pallosara ja suursarat (*Carex rostrata*, *C. aquatilis*) ovat vallitsevia. Pohjakerroksessa kasvaa muun muassa sararahkasammal, myös lehväsammalia esiintyy (Mniaceae) paikoitellen.

Oligotrofinen sarakorpi OISK

Häädetkeitaan luonnonpuiston pohjois- ja idänpuoleiset oligotrofiset sarakorpikuviot (5) ovat pinta-alaltaan keskimäärin puolen hehtaarin kokoisia, kun eteläpuolen ainoa kuvio on lähes neljä hehtaaria. Puusto on lähinnä mättäillä kasvavaa hieskoivua. Mäntyä kasvaa muutamalla kuviolla harvakseltaan. Jouhi- ja pullosara ovat nevapinnalla vallitsevia ja vesisaraa (*Carex aquatilis*) kasvaa mutamalla kuviolla. Oligotrofinen sarakorpi vaihettuu ravinteisuuden vähentyessä sararämeeksi, joka on huomattavasti yleisempi suotyyppi laajennusosalla.

Oligotrofinen sararäme OISR

Sararämeet ovat yleisiä luonnonpuiston itä- ja pohjoispuolella (48 kuviota). Eteläpuolella on viisi kuviota. Varsinaisilla sararämeillä päävaltapuuna on mänty. Sararämeet esiintyvät usein kivennäismaan tai puustoisien suotyyppien ja puuttoman neva-alueen välittävänä vyöhykkeenä. Kovesjoen varren kasvillisuus on lähinnä oligotrofista sararämettä. Suursaroista esiintyy pullo- ja jouhisaraa, joista viimeksi mainittu on runsas. Pohjakerroksessa jokasuon- ja sararahkasammal ovat vallitsevia. Muutamalla kuviolla esiintyy kalvakuutta ja monella kuviolla kasvaa myös järviruokoa. Kuten Häädetkeitaan luonnonpuiston sararämeillä (Kalpio 1996), myös laajennusosan sararämeillä ruohojen osuus on vähäinen ja ainoastaan raatetta tai järviruokoa kasvaa paikoitellen.

Tupasvilla(neva)korpi T(N)K

Luonnonpuiston itäpuolella on yksi (n:o 337) ja eteläpuolella viisi tupasvilla (neva) korpikuviota. Päävaltapuuna on hieskoivu ja mäntyä kasvaa harvakseltaan. Tupasvilla kasvaa nevapinnalla runsaana. Isokarpalo on yleinen, suursarat pullo- ja jouhisara kasvavat muutamalla kuviolla harvakseltaan. Seuranta-alan n:o kuusi

tupasvillarämekuviolla (718) kasvaa runsaana luhtaisuutta ilmentäviä lajeja, esim. pullosara ja sararahkasammal.

Mesotrofinen lyhytkorsinevaräme MeLkNR

Laajennusosan ainoita ravinteikkaimpia suoyhdistelmätyyppejä on luonnonpuiston pohjoispuolen mesotrofinen lyhytkorsineva (n:o 142, seuranta-ala 39). Puusto on hyväkasvuista mäntyä, seassa hieskoivua ja muutama kuusen taimi. Mättäillä vallitsee joko kanerva tai vaivaiskoivu. Välipintaa peittää tiheä siniheinäkaskvusto. Tupasluikka ja tupasvillaa esiintyy harvakseltaan. Pohjakerros puuttuu lähes kokonaan ja ainoastaan kangaskynsisammalta (*Digranum polysetum*) kasvaa harvakseltaan. Kivennäismaata ja suokuvia rajoittavalla ojalla lienee alueelle kuivattava vaikutus.

Oligotrofinen lyhytkorsinevaräme OILkNR

Oligotrofinen lyhytkorsinevaräme on yleinen yhdistelmätyyppi laajennusosalla (40 kuviota). Lyhytkorsinevarämeet kehittyvät usein keidasrämeiksi rahkarämemättäiden yhdistyessä ja muodostaessa yhtenäisiä kermejä. Nämä avoimet yhdistelmätyypit ovat yleisiä luonnonpuiston eteläpuolella sijaitsevan Keidaslammin kermikeitaan laitaosissa. Välipintakasvillisuudessa vallitsevat lyhytkortisuuden ilmentäjät tupasvilla, tupasluikka ja rahkasara. Pullo- ja jouhisaraa on muutamalla kuviolla harvakseltaan. Mätäspintakasvillisuus edustaa rahka- tai isovarapurämettä ja varvut juolukka, kanerva ja variksenmarja (*Empetrum nigrum*) ovat yleisiä. Osalla kuvioista esiintyy rahkaisuutta ja nämä kuviot edustavat lähinnä rahka- tai kirjoräme-kasvillisuutta.

Oligotrofinen kalvakkalyhytkorsinevaräme OIKaLkNR

Oligotrofisen kalvakkalyhytkorsinevarämeen kasvillisuus muistuttaa muuten edellisen yhdistelmätyypin lajistoa, mutta kalvakkarahkasammalen osuus pohjakerroksen kokonaispeittävydestä kuviolla on yli viisikymmentä prosenttia. Alueella tavataan viisi kalvakkalyhytkorsirämekuviota. Ne ovat lähes puuttomia, pienialaisia kuvioita.

Oligotrofinen rimpinevaräme OIRiNR

Kesän 2000 inventoineissa havaittiin ainakin yksi oligotrofinen rimpinevarämekuvio (n:o 424, seuranta-ala 18) luonnonpuiston itäpuolella. Inventoidulla alueella saattaa esiintyä enemmän rimpinevarämettä kuin kesän 1999 maastoinventoinnin perusteella

on arvioitu. Ilman yksityiskohtaisempaa tarkastelua, pienialaiset rimpinevarämeet luokitellaan helposti mm. lyhytkorsinevarämeeksi. Erotuksena edellisestä OIRiNR:een märkäpintaa vallitsevat rimpirahkasammalet kuten vajo- ja kulju-rahkasammal, joka yhdistyy mätäspinnan rämekasvillisuuden: kanerva, variksenmarja ja ruskorahkasammal, kanssa rimpinevarämeeksi.

Keidasräme KeR

Keidaräme -yhdistelmätyyppi vallitsee keidassuoalueiden konsentrisissa ja eksentrisissa keskuksissa. Häädetjärven luonnonpuiston laajennusosan edustavimmat keidasrämeet sijaitsevat Keidaslammin alueella. Ilmakuvista voi havaita kermien kehittymisen ja keidassuon laajentumisen etenkin alueen pohjoisosissa. Alueen keidasrämeen mätäspintakasvillisuus edustaa usein *Calluna* -rahkarämettä, joissa ruskorahkasammalen peittävyys on alhainen samoin kuin nykyisen Häädetkeitaan luonnonpuiston alueella (Kalpio 1996). Kuljujen kasvillisuus on joko lyhytkortista välipintakasvillisuutta, jossa vallitsevat tupasvilla, tupasluikka ja pohjakerroksessa usein silmäkerahkasammal (*Sphagnum balticum*), tai kuljunevaa. Keidaslammin alueen koillisosissa on havaittavissa muutama lampare, joissa lajisto edustaa ruoppakuljukasvillisuutta.

Ojitetut kuviot

Laajennusosan alueella on huomattava määrä ojitettuja suokuvioita luonnonpuiston pohjois- (21) ja eteläpuolella (14). Näillä kuvioilla suolajisto on taantunut ja kenttä- ja pohjakerroksen kasvillisuus on monella kuviolla niukkaa tiheän puuston vuoksi. Kenttäkerroksessa vallitsevat usein suovarvut (vaivaiskoivu monella kuviolla) muodostaen tiheitä kasvustoja. Kuivimmilla ojituskuvioilla pohjakerroksessa vallitsevat seinäsammal ja jokasuonrahkasammal.

Lisäksi Häädetkeitaan luonnonpuiston laajennusosassa tavataan ihmistoiminnan aiheuttamia elinympäristöjä (kuopat), joita ei voida luokitella mihinkään varsinaiseen suo- tai metsätyyppiin (*muut*).

4 Yhteenveto

Häädetkeitaan luonnonpuiston laajennusosa on suo- ja metsätyypeiltään monimuotoinen. Alueen arvokkaimpia luontotyyppisiä ovat luonnontilaiset kilpiketaat, avosuoalueet ja luontaisesti kehittyneet metsät. Laajennusosalla inventoitiin kaikkiaan 34 suotyyppiä, joista neljä on korpi-, yhdeksän räme-, kaksitoista neva- ja yhdeksän yhdistelmätyppiä. Metsätyyppejä oli neljä. Ne eivät paljoakaan eroa Häädetkeitaan luonnonpuiston kasvupaikkatyypeistä.

Laajennusosan kasvillisuus on yleisilmeeltään karua. Rehevät, runsasravinteiset suo- ja metsätyypit puuttuvat alueelta kokonaan. Rehevien metsä- ja suotyyppien vähäisyys Häädetkeitaan alueella voidaan selittää maantieteellisen sijainnin perusteella. Ainoastaan muutama mesotrofinen suotyyppi esiintyy laajennusosalla pienialaisina. Etenkin Häädetkeitaan alueen (luonnonpuisto ja laajennusosa) korvet ovat arvokkaita, sillä ne ovat eteläborealisella metsävyöhykkeellä erittäin harvinaisia. Alueen ainoa ruohoinen korpikuvio, joka luokitellaan metsälain mukaan erittäin tärkeäksi elinympäristöksi (Meriluoto & Soininen 1998), rajautuu ojitusalueelle. Jotta kuvion luonnontilaisuus säilyisi, on alueen ojat ensi sijassa täytettävä. Laajennusosan aitokorvet ovat pienialaisia ja harvalukuisia, joka on tyypillinen ilmiö rannikkotasangon keidassuoalueella (Eurola 1999). Häädetkeitaan nykyisen luonnonpuiston alueella on aitokorpiä erittäin niukasti, joten laajennusosan korpikuviot täydentävät luonnonpuiston korpityyppejä. Laajennusosan laajat luonnontilaiset neva-alueet, etenkin nykyisen luonnonpuiston pohjoispuolella ovat valtakunnallisesti edustavia, sillä alueella esiintyvät kalvakka- ja rimpineva (rämeet) ovat keidassuoalueella uhanalaisia suotyyppisiä (Ympäristö-ministeriö 2000). Soidensuojelutyöryhmä totesi jo vuonna 1977, että Häädetkeitaan luonnonpuiston laajennusosan alueella esiintyy jonkin verran aapasointa, joka on alueellisesti harvinainen suoyhdistelmätyppi.

Eteläpuoleisella laajennusosalla, Häädetjärven länsipuolella on Pohjois-Satakunnan alueelle ominainen, hyvin kehittynyt Keidaslammin kilpiketaassuo ja se onkin laajennusosan edustavin, yhtenäinen suoalue. Ympäristöministeriön Etelä-Suomen metsien suojelun työryhmä (2000) totesi keidasräme -yhdistelmätyyppien olevan erittäin uhattu ja suojelutarpeen korkean Etelä-Suomen ja Pohjanmaan alueella. Keidaslammin pohjoispuolella mm. Pajanevan alueella esiintyy edustavia lyhytkorsi- ja kuljunevoja. Varsinainen kermikeidasalue näyttää laajentuvan tälle alueelle. Muutoksen voi havaita rahkoittumisen lisääntymisenä ja mättäiden kehittymisenä Pajanevan alueella. Alueen ojituksilla on selvä vaikutus reunaosan kasvillisuuteen.

Ojitusalue ulottuu nykyisen puiston etelärajaan ja on kiireellisesti ennallistettavien alueiden joukossa.

Laajat luonnontilaiset metsäkuviot, joilla ei ole tehty hakkuutoimenpiteitä, löytyvät luonnonpuiston pohjoispuolelta, Peräkankaan itäpuolen pohjoisosista ja Keidaslammin alueella sijaitsevista metsäsaarekkeista. Keidaslammin suoaluetta ympäröivät metsät ja suoalueen pienet metsäsaarekkeet ovat kehittyneet suhteellisen pitkään ilman ihmistoiminnan vaikutuksia, mikä korostaa alueen luonnonsuojeluarvoa. Lisäksi Joutsenlammin länsipuolella on arvokkaita, luontaisesti kehittyneitä mäntykoivusekametsiä. Luonnonpuiston itäpuolella sijaitsevat Kovesjoki ja Pirttiluoma ovat laajennusosan ainoat virtaavat vedet, joiden varrella esiintyy luhtaisuutta ja kasvi- ja sammallajisto on alueellisesti poikkeuksellisen rehevää ja runsasta. Häädetjärven länsipuolella tavataan edustavia suolampia. Joutsenlammin ranta-alueella esiintyy luhtaisuutta ilmentäviä lajeja. Keidaslammi on hyvä kirkasvetinen ja hapan lampi, eikä sen ympärillä ole rehevää kasvillisuutta.

Luonnonpuiston eteläpuolella, Häädetjärven länsipuolella sijaitsevan Haapalanniitun (kuviot 629-632) läheisyydessä on runsaasti ojitettuja suokuvioita. Alueen luonnontilainen kasvillisuus on muuttunut voimakkaasti. Nämä suokuviot edustavat lähinnä muuttumaa tai turvekangasta. Vastaavanlaisia, laajoja ja yhtenäisiä ojitusalueita on Häädetjärven itäpuolen pohjoisosissa (mm. kuviot n:o 133, 134, 152), joissa vaivaiskoivu on erittäin runsas. Näiden alueiden ennallistaminen vaatii sekä puuston poistoa että ojien täyttämistä. Usealla kuivahkon kankaan kuviolla on tehty hakkuuta ja näillä kuvioilla esiintyy tiheä mäntytaimikko. Lisäksi laajennusosan etelärajalla, Häädetjärven länsipuolen metsissä on tehty Metsäntutkimuslaitoksen toimesta kokeita, jotka ovat vaikuttaneet alueen kasvillisuuteen. Nuorten viljelytaimikoiden luontaisen kehityksen palauttamiseksi on luonnonpuiston idänpuoleisille kuvioille harkittu ennallistamista mm. kulottamalla.

5 Seuranta-alojen kasvupaikkatyypit ja kasvillisuus

Seuranta-ala 1

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 762

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6879009; Yki 2435214

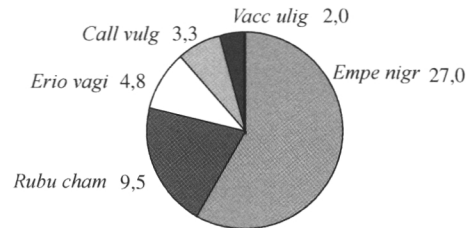
Päivämäärä: 7.6.2000

Kasvupaikkatyyppi: Rahkaräme (RaR)

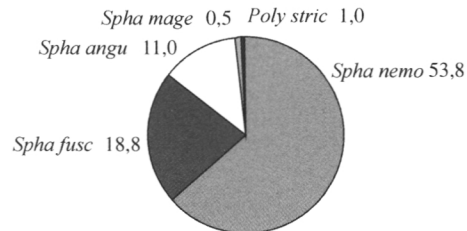
Puusto: Harvakseltaan kitukasvuista mäntyä

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Pinu sylv</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Betu nana</i>	5	3	1	1	20	8	14	7
<i>Andr poli</i>	0	2	0	4	0	2	0	23
<i>Call vulg</i>	3	8	0	2	8	18	0	2
<i>Empe nigr</i>	8	15	35	50	25	25	25	25
<i>Ledu palu</i>	0	0	0	4	0	0	0	0
<i>Rubu cham</i>	15	15	5	3	21	21	13	15
<i>Vacc micr</i>	1	*	1	0	18	3	18	0
<i>Vacc myrt</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Vacc oxyc</i>	2	1	2	1	19	25	25	22
<i>Vacc ulig</i>	*	3	0	5	4	8	0	11
<i>Erio vagi</i>	2	6	8	3	2	7	7	10
<i>Aula palu</i>	0	0	0	*	0	0	0	1
<i>Pleu schr</i>	0	1	4	3	0	3	3	0
<i>Poly stric</i>	1	1	2	0	3	2	14	0
<i>Spha angu</i>	15	10	4	15	0	5	5	9
<i>Spha annu</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Spha fusc</i>	45	10	10	10	20	15	12	6
<i>Spha mage</i>	0	0	0	2	0	0	0	1
<i>Spha nemo</i>	35	80	40	60	17	24	20	17
<i>Myli anom</i>	*	*	*	*	18	15	20	17
<i>Clado flui</i>	0	0	0	*	0	0	0	10

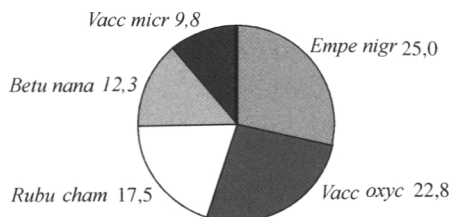
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



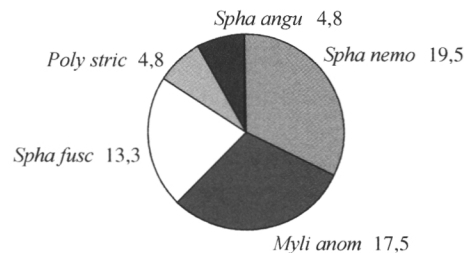
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 2

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 765, merkitystä koivusta 1 m, bussolisuunta 85°

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6879230; Yki 2435202

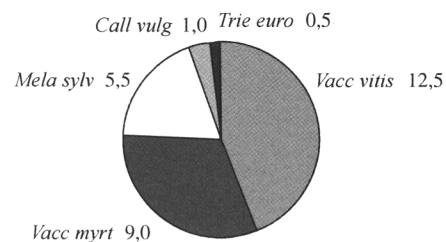
Päivämäärä: 7.6.2000

Kasvupaikkatyyppi: Puolukkatyyppin metsä (VT), kivisyyttä

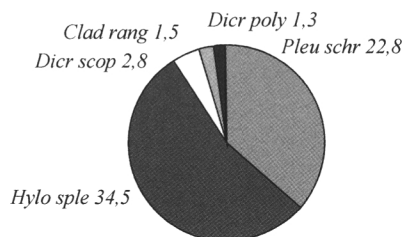
Puusto: Päävaltapuu mänty ja hieskoivu; alikasvos mänty, hieskoivu ja kuusi; pensas hieskoivu haapa ja pihlaja

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Betu pube</i>	0	15	0	0	0	6	0	0
<i>Pice abies</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pinu sylv</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Popu trem</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Sorb aucu</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Call vulg</i>	6	0	0	2	11	0	0	3
<i>Mela sylv</i>	4	4	4	7	8	6	13	13
<i>Soli virg</i>	*	0	0	0	1	0	0	0
<i>Trie euro</i>	0	0	1	0	0	0	0	0
<i>Vacc myrt</i>	20	40	8	10	25	23	13	17
<i>Vacc vitis</i>	10	15	10	15	21	16	23	25
<i>Cala epig</i>	0	0	*	0	0	0	1	0
<i>Desc flex</i>	*	0	0	0	2	0	0	0
<i>Dicr maju</i>	0	2	0	0	0	1	0	0
<i>Dicr poly</i>	1	*	2	2	3	1	3	5
<i>Dicr scop</i>	*	1	10	0	2	3	9	0
<i>Hylo sple</i>	55	65	3	15	12	19	2	9
<i>Pleu schr</i>	4	7	30	50	7	3	25	20
<i>Poly comm</i>	*	0	0	*	0	0	2	0
<i>Clad arbu</i>	0	0	1	0	0	0	2	0
<i>Clad rang</i>	0	0	4	2	0	0	5	5
<i>Pelt aph</i>	1	0	0	0	2	0	0	0

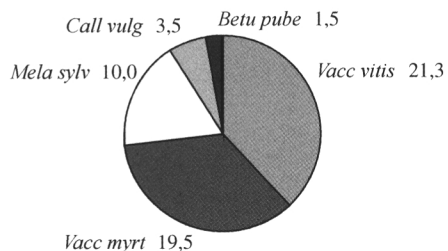
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



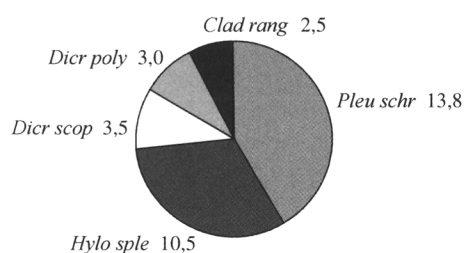
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 3

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 824, kuviolta 823 n. 58 m, bussolisuunta 345°

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6878793; Yki 2434780

Päivämäärä: 8.6.2000

Kasvupaikkatyyppi: isovarpuräme (VIR)

Puusto: Mänty ja harvakseltaan hieskoivua

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Betu pube</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pinu sylv</i>	0	0	1	4	0	0	2	0
<i>Betu nana</i>	3	10	6	7	4	18	7	21
<i>Andr poli</i>	3	15	1	6	18	25	14	25
<i>Call vulg</i>	3	8	0	2	8	18	0	2
<i>Empe nigr</i>	10	0	30	0	19	0	25	0
<i>Rubu cham</i>	5	20	2	5	21	19	6	16
<i>Vacc micr</i>	*	0	0	*	2	0	0	1
<i>Vacc oxyc</i>	1	1	1	4	4	20	5	25
<i>Vacc ulig</i>	40	0	2	15	24	0	6	22
<i>Vacc vitis</i>	0	*	0	0	2	0	0	0

Erio vagi 5 8 1 4 16 12 11 20

Aula palu 7 * 4 * 13 1 13 3

Pleu schr 1 0 5 0 3 0 5 0

Poly comm 2 0 * * 7 0 1 2

Poly stric 15 8 6 15 22 13 22 23

Spha angu 50 35 80 45 20 2 25 21

Spha mage 8 45 0 25 5 20 0 13

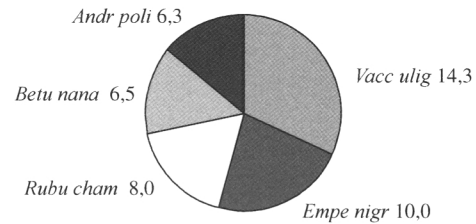
Spha nemo 5 15 0 10 0 10 0 1

Spha russ 1 0 2 5 2 0 6 2

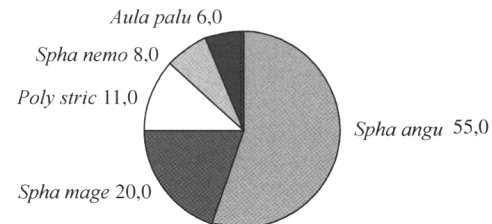
Clad arbu * 0 0 0 0 0 0 0 0

Clad styg * 0 0 0 0 0 0 0 0

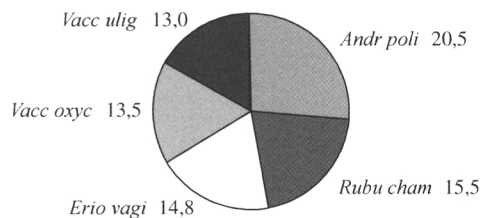
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



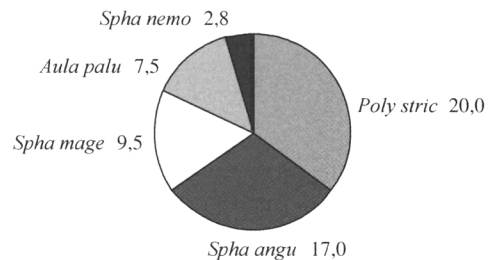
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 4

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 825, siirtolohkareesta n. 30m, bussolisuunta 15°

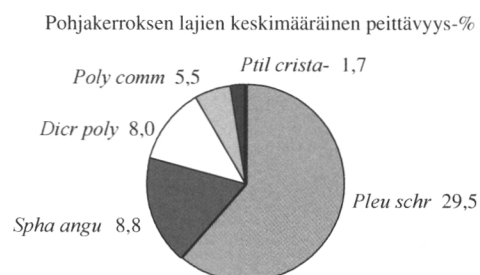
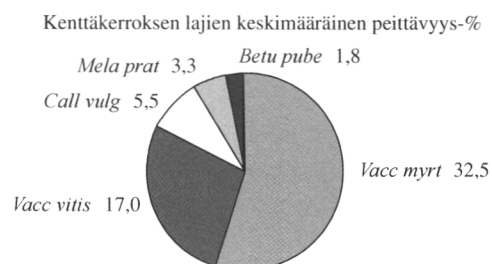
Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6878832; Yki 2434641

Päivämäärä: 8.6.2000

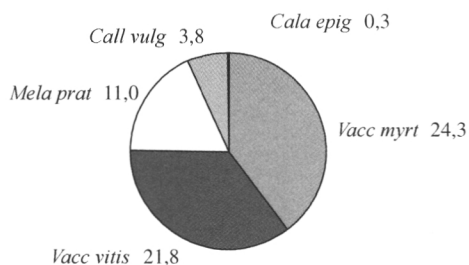
Kasvupaikkatyyppi: Puolukkatyypin (VT) metsä

Puusto: Päävaltapuu mänty ja hieskoivu; alikasvos kuusi ja hieskoivu; pensas pihlaja ja kataja

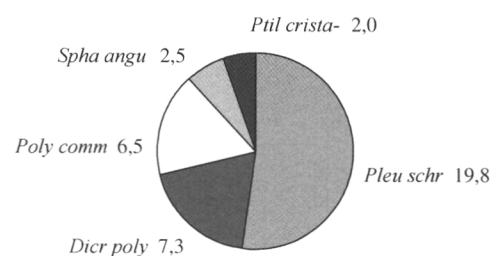
Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Betu pube</i>	5	0	0	2	0	0	0	0
<i>Pice abies</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pinu sylv</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Juni comm</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Sali star</i>								
<i>ssp.star</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Sorb aucu</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Call vulg</i>	1	5	15	1	0	2	13	0
<i>Mela prat</i>	1	2	4	6	1	10	16	17
<i>Trie euro</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Vacc myrt</i>	70	25	15	20	25	25	23	24
<i>Vacc vitis</i>	8	30	15	15	12	25	25	25
<i>Cala epig</i>	0	0	0	*	0	0	0	1
<i>Cala purp</i>	0	0	*	0	0	0	0	0
<i>Desc flex</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aula palu</i>	2	0	*	0	0	0	1	0
<i>Dicr fusc</i>	0	0	0	*	0	0	0	1
<i>Dicr maju</i>	1	*	0	2	1	1	0	0
<i>Dicr poly</i>	5	15	*	4	6	12	3	8
<i>Dicr scop</i>	1	0	0	0	0	0	0	0
<i>Hylo sple</i>	0	2	0	0	0	2	0	0
<i>Pleu schr</i>	25	3	15	75	24	10	20	25
<i>Poly comm</i>	*	1	10	*	1	1	24	0
<i>Ptil crista-</i>	4	1	*	0	2	3	3	0
<i>Sani unci</i>	*	0	0	0	1	0	0	0
<i>Spha angu</i>	0	0	35	0	0	0	10	0
<i>Spha quin</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Spha russ</i>	0	0	2	0	0	0	5	0
<i>Clad sulp</i>	*	0	0	0	1	0	0	0



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 5

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 658, suolammen reunasta 85m, bussolisuunta 195°

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6879956; Yki 2434497

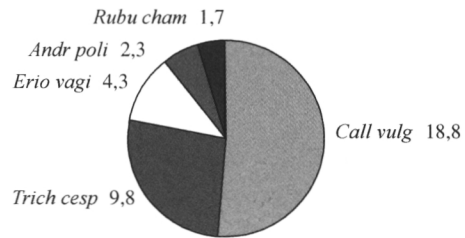
Päivämäärä: 9.6.2000

Kasvupaikkatyyppi: Keidasräme (KeR), kermipinta: Calluna-rahkaräme; välipinta: OILkN; kulju: kuljuneva

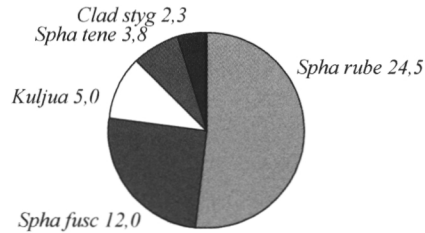
Puusto: Mättäillää kitukasvuinen mänty

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Betu pube</i>	0	*	0	0	0	0	0	0
<i>Pinu sylv</i>	0	1	1	0	0		0	0
<i>Betu nana</i>	0	1	5	0	0	3	13	0
<i>Andr poli</i>	1	1	5	2	15	23	19	24
<i>Call vulg</i>	10	30	10	25	12	21	0	16
<i>Dros rotu *</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Ledu palu</i>	0	2	0	0	0	0	0	0
<i>Rubu cham</i>	0	4	1	*	0	7	9	2
<i>Erio vagi</i>	0	5	6	6	0	14	0	5
<i>Rhync alba</i>	0	0	0	*	0	0	0	3
<i>Trich cesp</i>	35	0	0	4	25	0	0	11
<i>Dicr berg</i>	0	*	0	0	0	1	0	0
<i>Spha fusc</i>	3	25	10	10	5	15	7	9
<i>Spha mage</i>	0	0	*	0	0	0	1	0
<i>Spha rube</i>	8	35	20	35	9	22	9	15
<i>Spha tene</i>	15	0	0	0	7	0	0	0
<i>Clad flui</i>	*	0	0	0	6	0	0	0
<i>Myli anom</i>	*	0	0	*	6	0	0	4
<i>Cetr deli</i>	*	0	0	0	1	0	0	0
<i>Clad arbu</i>	0	1	2	1	0	0	5	2
<i>Clad ceno</i>	0	0	0	2	0	0	0	5
<i>Clad cris</i>	*	0	0	0	2	0	0	0
<i>Clad fimb</i>	*	0	0	0	0	0	0	0
<i>Clad styg</i>	0	3	4	2	0	0	8	2
<i>Clad unci</i>	0	0	0	*	0	0	0	0
<i>Kuljua</i>	10	0	10	0	0	0	0	0

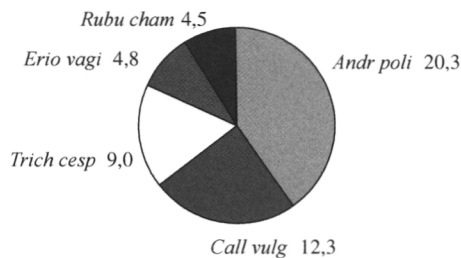
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



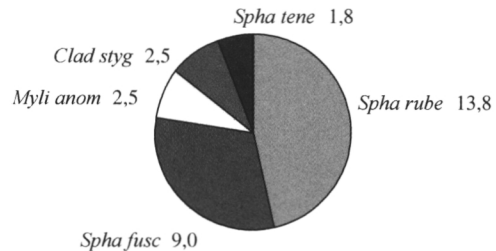
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 6

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 718, n. 230m seuranta-alalta 5, bussolisuunta 204°

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6879762; Yki 2434500

Päivämäärä: 9.6.2000

Kasvupaikkatyyppi: Tupasvillanevakorpi (TNK), runsaasti luhtaisuutta ja hieman kalvakuutta

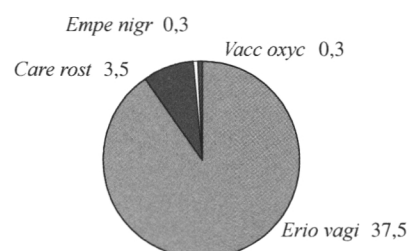
Puusto: Harvassa hieskoivua, mättäillä muutama mänty

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Betu pube</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pinu sylv</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Betu nana</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Call vulg</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Empe nigr</i>	0	0	0	1	0	0	0	4
<i>Ledu palu</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Vacc oxyc</i>	1	0	0	0	18	0	0	0
<i>Vacc ulig</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0

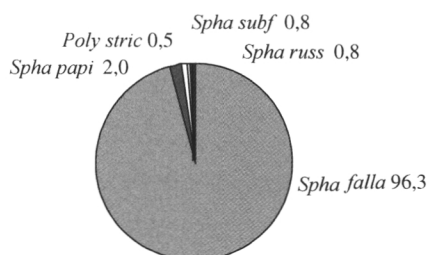
<i>Care rost</i>	7	0	*	*	7	0	0	0
<i>Erio vagi</i>	25	40	40	45	25	25	25	25

<i>Poly comm</i>	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Poly stric</i>	2	0	0	0	2	0	0	0
<i>Spha falla</i>	85	100	100	100	25	25	25	25
<i>Spha fusc</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Spha mage</i>	2	0	0	0	0	0	0	0
<i>Spha papi</i>	8	0	0	0	12	0	0	0
<i>Spha russ</i>	3	0	0	0	1	0	0	0
<i>Spha subf ssp.</i>								
<i>purp</i>	3	0	0	0	1	0	0	0

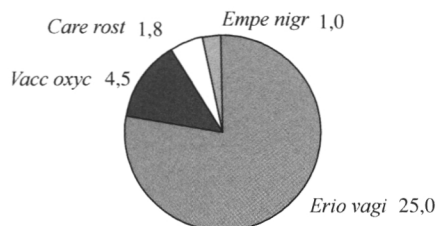
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



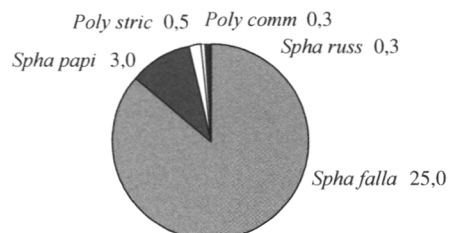
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 7

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 658, n. 350 m Keidaslammilta, bussolisuunta 245°

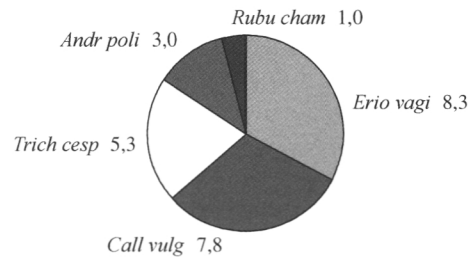
Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6880522; Yki 2434896

Päivämäärä: 10.6.2000

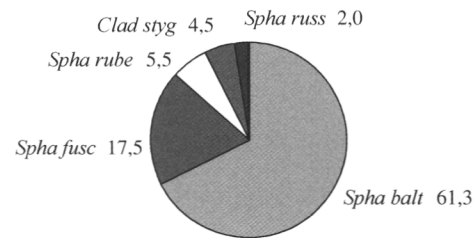
Kasvupaikkatyyppi: Keidasräme (KeR), kermipinta: Calluna-rahkaräme; kuljupinta: kuljuneva
Puusto: kermeillä kitukasvuinen mänty

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Pinu sylv</i>	0	0	0	1	0	0	0	0
<i>Andr poli</i>	2	4	4	2	24	24	24	21
<i>Call vulg</i>	7	4	0	20	11	14	0	24
<i>Dros rotu</i>	0	*	0	0	0	7	0	0
<i>Empe nigr</i>	0	0	0	*	0	0	0	2
<i>Rubu cham</i>	1	1	0	2	6	3	0	8
<i>Vacc micr</i>	*	*	0	0	18	10	0	0
<i>Erio vagi</i>	15	5	6	7	17	12	24	20
<i>Rhync alba</i>	0	0	*	0	0	0	4	0
<i>Trich cesp</i>	5	10	6	0	3	15	10	0
<i>Spha balt</i>	90	65	90	0	20	17	25	0
<i>Spha fusc</i>	0	5	0	65	0	4	0	23
<i>Spha rube</i>	0	20	0	2	0	7	0	7
<i>Spha russ</i>	4	0	0	4	5	0	0	6
<i>Clad flui</i>	*	*	*	0	3	14	25	0
<i>Myli anom</i>	0	*	0	0	0	3	0	0
<i>Odon elon</i>	0	*	*	0	0	2	1	0
<i>Clad arbu</i>	0	1	0	5	0	2	0	4
<i>Clad stel</i>	1	0	0	0	2	0	0	0
<i>Clad styg</i>	3	0	0	15	7	0	0	15
<i>Clad unci</i>	1	*	0	0	2	1	0	0

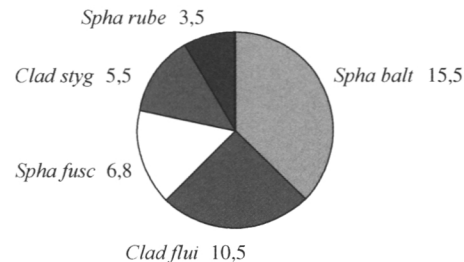
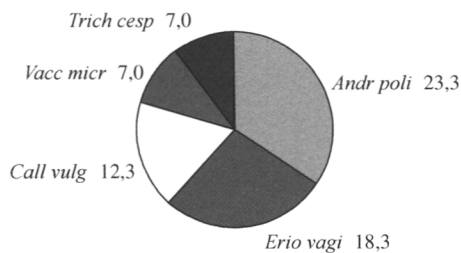
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 8

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 644, n. 80 m kuviolta 768, bussolisuunta 180°

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6881126; Yki 2434998

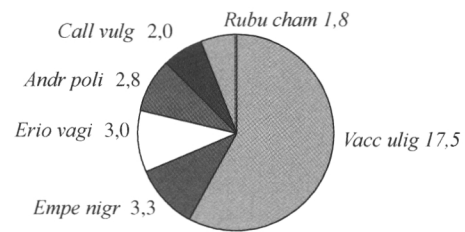
Päivämäärä: 10.6.2000

Kasvupaikkatyyppi: Varsinainen isovarpuräme (VIR) lähellä tupasvillarämettä (TR), osittain rahkoittunut

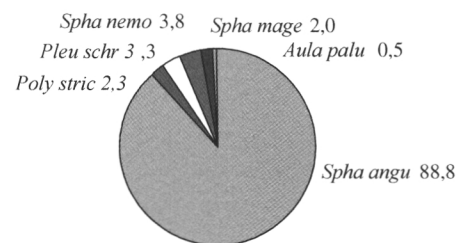
Puusto: Suhteellisen harvakasvuinen mänty

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Pinu sylv</i>	0	2	*	0	0	0	1	0
<i>Betu nana</i>	0	1	2	2	0	6	14	19
<i>Andr poli</i>	2	1	2	6	15	9	11	8
<i>Call palu</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Call vulg</i>	0	4	2	2	0	20	3	5
<i>Empe nigr</i>	10	3	0	0	25	10	0	0
<i>Ledu palu</i>	1	0	0	0	2	0	0	0
<i>Rubu cham</i>	1	2	2	2	3	13	14	11
<i>Vacc micr</i>	0	0	0	*	0	0	0	3
<i>Vacc oxyc</i>	2	2	1	1	23	22	20	19
<i>Vacc ulig</i>	20	25	25	*	21	25	22	0
<i>Erio vagi</i>	2	2	3	5	15	22	12	25
<i>Aula palu</i>	2	0	0	*	7	0	0	0
<i>Pleu schr</i>	3	10	0	*	3	3	0	0
<i>Poly stric</i>	*	4	5	*	2	4	8	2
<i>Spha angu</i>	95	90	90	80	24	20	25	25
<i>Spha mage</i>	*	0	4	2	0	0	2	4
<i>Spha nemo</i>	0	0	0	15	0	0	0	5

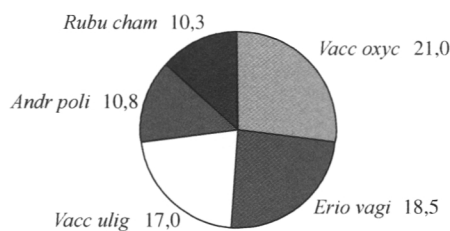
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



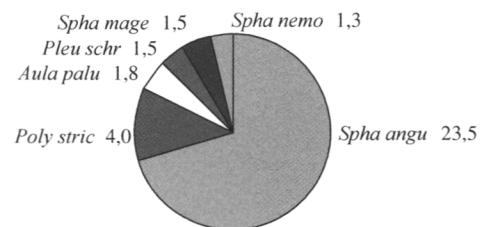
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 9

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 645, n. 20 m rannasta bussolisuunta 180°

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6881226; Yki 2435011

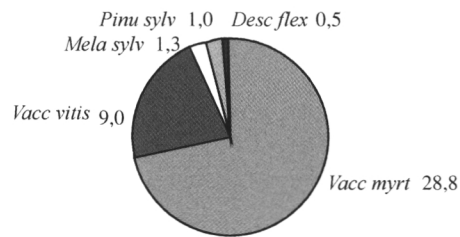
Päivämäärä: 10.6.2000

Kasvupaikkatyyppi: Mustikkatyyppin metsä (MT)

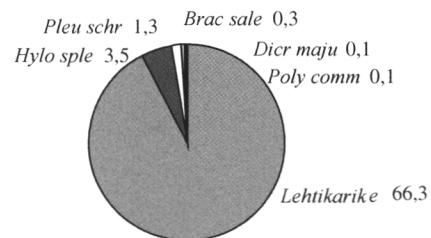
Puusto: Päävaltapuu hieskoivu ja haapa; alikasvos hieskoivu ja pihlaja; pensaskataja, pihlaja ja raita

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Betu pube</i>	0	*	0	0	0	0	0	0
<i>Pinu sylv</i>	0	*	*	0	0	0	2	0
<i>Popu trem</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Sorb aucu</i>	0	0	1	0	0	0	1	0
<i>Ledu palu</i>	0	1	0	0	0	4	0	0
<i>Lycu anno</i>	0	0	1	0	0	0	2	0
<i>Mela sylv</i>	*	1	4	0	0	2	16	0
<i>Vacc myrt</i>	40	40	10	25	25	25	20	25
<i>Vacc vitis</i>	10	8	8	10	22	17	19	21
<i>Cala purp</i>	*	0	0	0	4	0	0	0
<i>Care glob</i>	0	0	*	0	0	0	2	0
<i>Desc flex</i>	1	*	*	0	16	0	3	0
<i>Brac sale</i>	*	1	0	0	1	0	0	0
<i>Dicr maju</i>	0	0	*	0	0	0	1	0
<i>Hylo sple</i>	*	10	1	3	1	16	1	8
<i>Pleu schr</i>	*	2	*	3	0	2	1	3
<i>Poly comm</i>	0	0	*	0	0	0	0	0
Lehtikarike	80	75	50	60	25	25	25	25

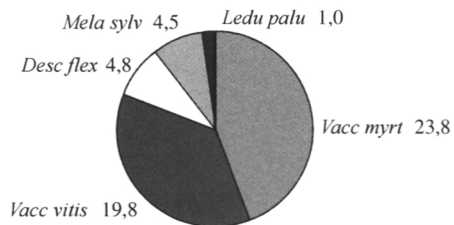
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



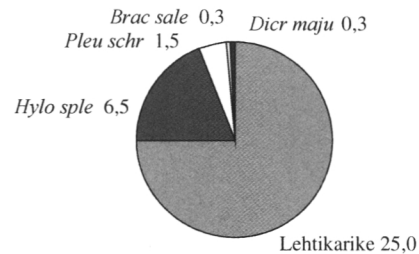
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 10

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 505, siirtolohkareesta 200 m, bussolisuunta 81°

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6882151; Yki 2436970

Päivämäärä: 11.6.2000

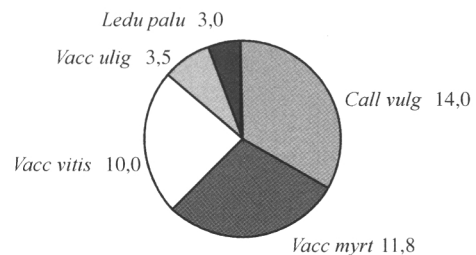
Kasvupaikkatyyppi: Kangasräme (KgR), turvekerros >25 cm, paikoitellen kivisyttä

Puusto: Päävaltapuu suhteellisen kookas mänty; alikasvos hieskoivu

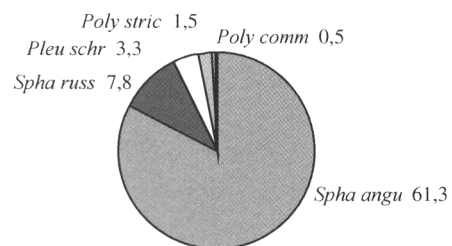
Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Betu pube</i>	0	3	0	0	0	0	0	0
<i>Pinu sylv</i>	2	1	0	0	2	1	0	0
<i>Sali auri</i>	0	0	3	1	0	0	8	0
<i>Andr poli</i>	0	*	1	0	0	2	2	0
<i>Call vulg</i>	2	6	8	40	6	5	11	25
<i>Empe nigr</i>	1	*	2	*	16	4	1	3
<i>Ledu palu</i>	3	1	5	*	8	18	18	1
<i>Vacc micr</i>	0	0	*	*	0	0	7	5
<i>Vacc myrt</i>	15	20	8	4	22	21	23	8
<i>Vacc oxye</i>	0	0	0	*	0	0	0	10
<i>Vacc ulig</i>	2	4	4	4	8	12	8	9
<i>Vacc vitis</i>	20	8	6	6	24	18	19	18

<i>Care glob</i>	3	2	*	*	23	0	3	7
<i>Erio vagi</i>	0	1	0	0	0	3	0	0
<i>Dicr poly</i>	*	0	0	0	2	0	0	0
<i>Pleu schr</i>	8	2	3	0	5	4	2	0
<i>Poly comm</i>	0	2	0	0	0	4	0	0
<i>Poly stric</i>	0	2	4	0	0	11	3	0
<i>Spha angu</i>	85	45	35	80	23	17	16	25
<i>Spha russ</i>	3	15	5	8	2	13	4	10
<i>Clad fimb</i>	*	0	0	0	1	0	0	0

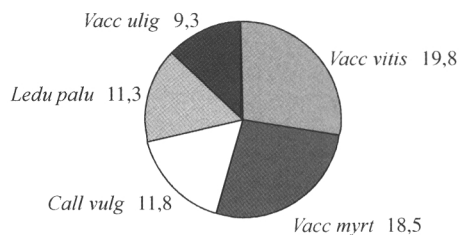
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



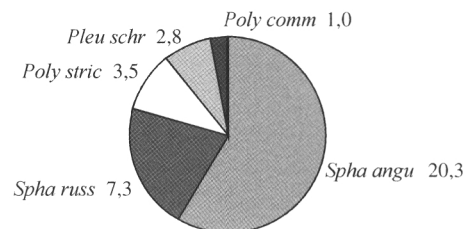
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 11

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 430, tieltä n. 200 m, bussolisuunta 90°

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6882977; Yki 2436946

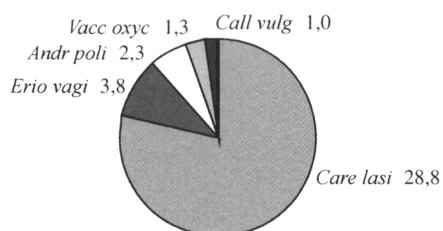
Päivämäärä: 11.6.2000

Kasvupaikkatyyppi: Oligotrofinen kalvakkasaraneva (OIKaSN)

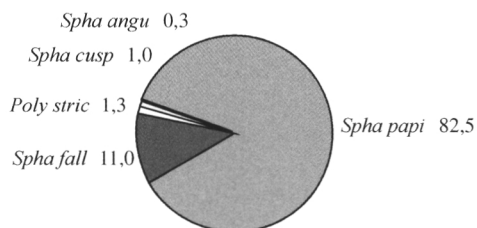
Puusto: Muutama männyn, kuusen ja koivun taimi

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Betu pube</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pice abies</i>	0	0	0	*	0	0	0	1
<i>Pinu sylv</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Andr poli</i>	1	3	3	2	16	25	18	20
<i>Call vulg</i>	1	1	*	1	2	3	2	3
<i>Dros rotu</i>	*	0	0	0	0	0	0	0
<i>Vacc micr</i>	*	0	*	*	0	0	2	3
<i>Vacc oxyc</i>	1	2	1	1	22	25	21	19
<i>Care lasi</i>	40	25	25	25	25	18	25	23
<i>Erio vagi</i>	2	7	3	3	5	11	4	5
<i>Aula palu</i>	0	*	0	0	0	1	0	0
<i>Poly stric</i>	2	1	0	2	0	1	0	4
<i>Spha angu</i>	1	0	0	0	2	0	0	0
<i>Spha cusp</i>	1	1	1	1	2	1	3	4
<i>Spha fall</i>	5	4	10	25	4	2	13	4
<i>Spha papi</i>	90	90	80	70	25	25	25	25
<i>Clad flui</i>	*	0	0	0	1	0	0	0

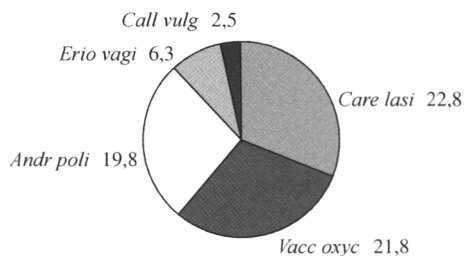
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



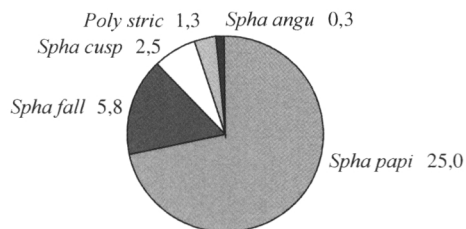
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 12

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 315, tienkulmasta n. 350 m, bussolisuunta 315°

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6883991; Yki 2436857

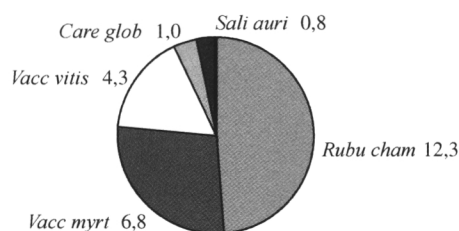
Päivämäärä: 12.6.2000

Kasvupaikkatyyppi: Mustikkakorpi (MuK), hieman nevaisuutta

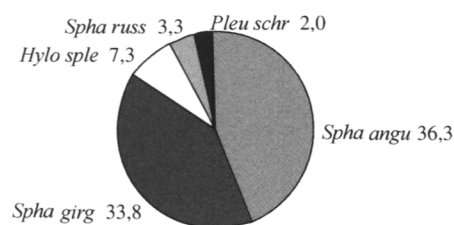
Puusto: Päävaltapuu hyväkasvuinen kuusi ja hieskoivu; alikasvos kuusi, hieskoivu ja virpapaju

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Betu pube</i>	*	2	0	0	0	0	0	0
<i>Pice abies</i>	0	0	*	0	0	0	1	0
<i>Sorb aucu</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Sali auri</i>	0	3	0	0	0	6	0	0
<i>Equi sylv</i>	0	0	0	1	0	0	0	5
<i>Ledu palu</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Lycu anno</i>	0	0	0	*	0	0	0	1
<i>Rubu cham</i>	20	6	20	3	22	14	24	9
<i>Vacc myrt</i>	0	15	6	6	0	9	18	11
<i>Vacc ulig</i>	0	0	1	0	0	0	1	0
<i>Vacc vitis</i>	1	5	5	6	6	3	16	17
<i>Cala purp</i>	*	0	*	*	14	0	4	4
<i>Care glob</i>	1	*	*	*	13	21	18	21
<i>Erio vagi</i>	0	*	*	0	0	2	0	0
<i>Aula palu</i>	*	0	*	0	0	0	4	0
<i>Dicr scop</i>	*	0	0	0	0	0	0	0
<i>Hylo sple</i>	0	25	0	4	0	1	0	0
<i>Pleu schr</i>	*	4	2	2	0	5	5	2
<i>Poly comm</i>	0	1	8	0	0	0	13	0
<i>Spha angu</i>	0	65	75	5	0	25	20	2
<i>Spha cent</i>	0	1	3	2	0	0	3	6
<i>Spha girg</i>	75	0	0	60	25	0	0	25
<i>Spha russ</i>	8	0	0	5	2	0	0	4
<i>Spha wulf</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
Karike	10	0	0	0	0	0	0	0

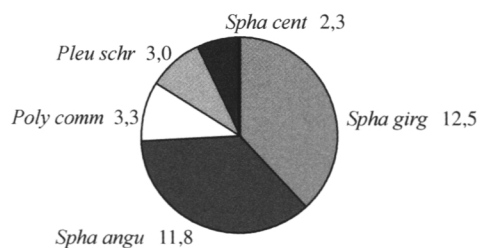
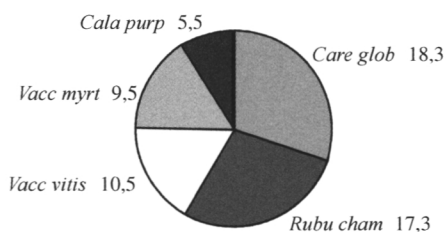
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 13

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 322, kangaskuviolta 12 n. 30 m, bussolisuunta 180°

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6883851; Yki 2436842

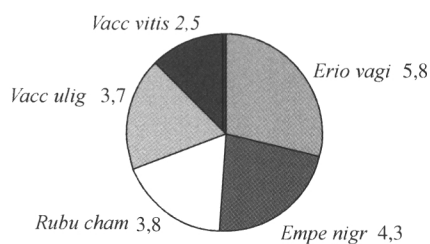
Päivämäärä: 12.6.2000

Kasvupaikkatyyppi: Tupasvillaräme (TR), minerotrofinen ikkuna (järviruokoa)

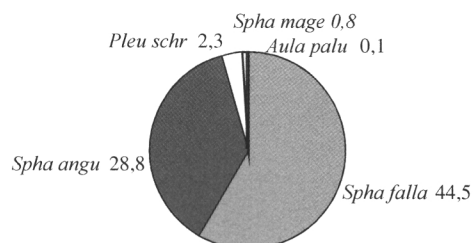
Puusto: Suhteellisen hyväkasvuinen mänty ja hieskoivu harvakseltaan

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Betu pube</i>	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Pinu sylv</i>	0	3	0	0	0	2	0	0
<i>Pinu sylv</i>	0	1	0	0	0	2	0	0
<i>Betu nana</i>	*	1	*	0	2	11	8	0
<i>Andr poli</i>	0	0	*	*	0	0	0	7
<i>Call vulg</i>	0	0	0	2	0	0	0	8
<i>Empe nigr</i>	*	10	6	1	3	25	7	5
<i>Ledu palu</i>	1	1	1	2	9	8	13	17
<i>Rubu cham</i>	2	4	4	5	6	13	11	21
<i>Vacc oxyc</i>	*	1	1	1	6	16	25	25
<i>Vacc ulig</i>	*	3	5	3	4	2	11	9
<i>Vacc vitis</i>	1	8	1	*	1	20	0	2
<i>Erio vagi</i>	7	6	5	5	18	13	23	18
<i>Phra aust</i>	*	0	0	0	4	0	0	0
<i>Aula palu</i>	0	0	*	0	0	0	0	0
<i>Pleu schr</i>	0	9	0	0	0	9	0	0
<i>Spha angu</i>	10	65	30	10	3	18	11	10
<i>Spha falla</i>	80	8	15	75	24	2	20	18
<i>Spha mage</i>	*	1	0	2	1	1	0	5
<i>Spla rubr</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0

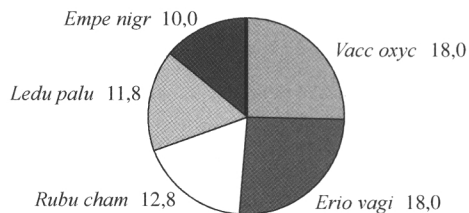
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



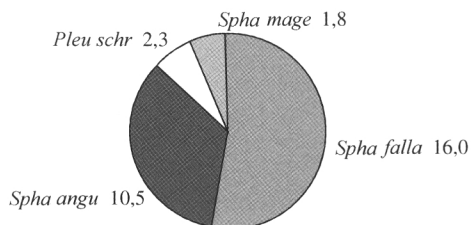
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 14

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 491.1, tieltä n. 50 m, bussolisuunta 0°

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6882763; Yki 2436747

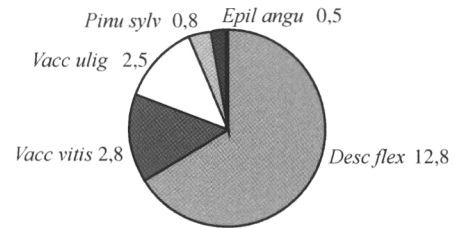
Päivämäärä: 12.6.2000

Kasvupaikkatyyppi: Puolukkatyyppin metsä (VT)

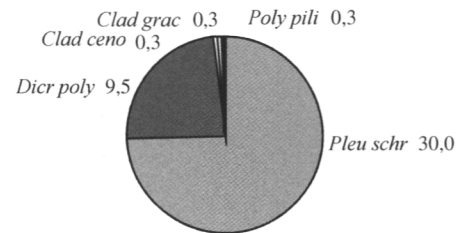
Puusto: n. 15-vuotinen mäntytaimikko, paikoitellen hieskoivua ja kuusta

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Pinu sylv</i>	0	*	1	2	0	1	0	2
<i>Sorb aucu</i>	0	2	0	0	0	0	0	0
<i>Call vulg</i>	1	0	0	0	1	0	0	0
<i>Epil angu</i>	1	1	*	0	3	4	4	0
<i>Vacc myrt</i>	0	*	0	0	0	2	0	0
<i>Vacc ulig</i>	0	0	0	10	0	0	0	8
<i>Vacc vitis</i>	2	5	*	4	17	20	2	6
<i>Desc flex</i>	30	10	10	1	25	21	12	5
<i>Dicr poly</i>	15	8	5	10	6	7	4	18
<i>Dicr scop</i>	0	*	*	0	0	2	1	0
<i>Pleu schr</i>	10	40	35	35	10	23	22	17
<i>Poly pili</i>	1	0	0	0	0	0	0	0
<i>Clad arbu</i>	0	0	*	*	0	0	2	2
<i>Clad ceno</i>	*	0	*	1	3	0	1	10
<i>Clad chlo</i>	*	*	*	0	1	3	3	0
<i>Clad cocc</i>	*	0	*	0	0	0	3	0
<i>Clad corn ssp.</i>								
<i>corn</i>	0	0	0	*	0	0	0	2
<i>Clad defo</i>	0	0	0	*	0	0	0	2
<i>Clad grac</i>								
<i>ssp. grac</i>	1	0	0	*	3	0	0	3
<i>Clad grac ssp.</i>								
<i>turb</i>	*	0	0	0	1	0	0	0
<i>Clad squa</i>	*	0	0	0	1	0	0	0
<i>Clad sulph</i>	*	0	*	*	5	0	1	5

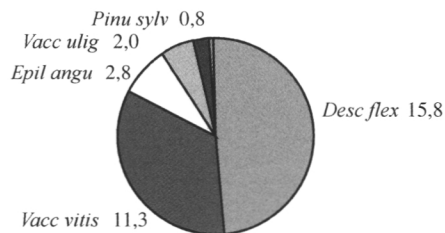
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



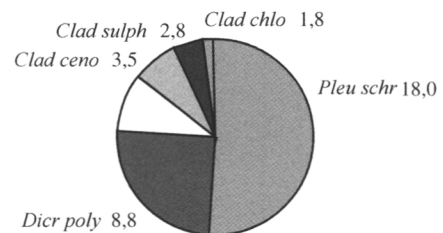
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 15

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 783, n. 64 m ojasta. bussolisuunta 0°

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6879340; Yki 2434545

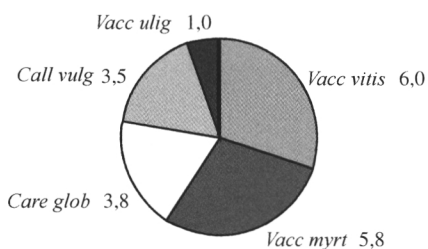
Päivämäärä: 20.6.2000

Kasvupaikkatyyppi: Pallosararäme (PsR)

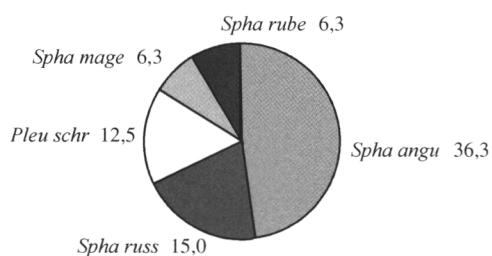
Puusto: Hyväkasvuinen mänty ja harvakseltaan hieskoivu; pensas virpapaju

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Betu pube</i>	*	0	2	0	0	0	2	0
<i>Pice abies</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pinu sylv</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Sali auri</i>	4	0	0	0	0	0	0	0
<i>Call vulg</i>	3	3	5	3	8	13	8	12
<i>Empe nigr</i>	0	2	0	0	0	19	0	0
<i>Ledu palu</i>	1	0	2	1	6	0	8	2
<i>Vacc micr</i>	0	*	0	0	0	9	0	0
<i>Vacc myrt</i>	10	3	10	0	23	4	16	0
<i>Vacc ulig</i>	*	2	2	0	0	4	6	0
<i>Vacc vitis</i>	4	5	10	5	21	25	23	20
<i>Care glob</i>	3	4	2	6	25	23	14	25
<i>Care nigr ssp. nigr*</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Dicr scop</i>	0	0	*	0	0	0	1	0
<i>Pleu schr</i>	20	5	25	0	16	4	17	0
<i>Poly comm</i>	10	3	3	0	4	9	5	0
<i>Poly stri</i>	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Spha angu</i>	15	15	25	90	9	12	7	25
<i>Spha mage</i>	25	0	0	0	4	0	0	0
<i>Spha rube</i>	0	25	0	0	0	2	0	0
<i>Spha russ</i>	25	20	10	5	3	15	8	10

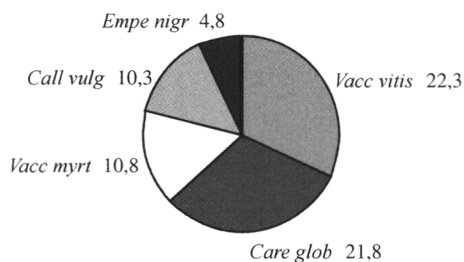
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



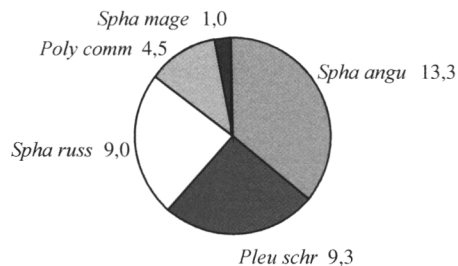
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 16

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 781, ojasta n. 20 m, bussolisuunta 0°

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6879327; Yki 2434648

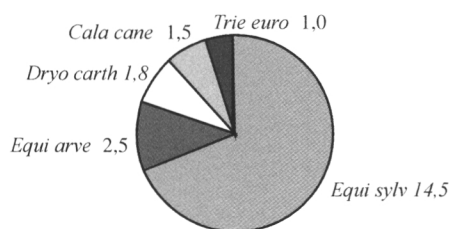
Päivämäärä: 20.6.2000

Kasvupaikkatyyppi: Ruohoinen kangaskorpi (RhKgK)

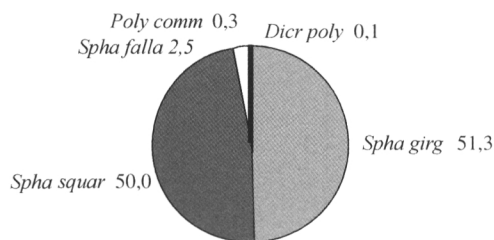
Puusto: Päävaltapuu hyväkasvuinen hieskoivu ja paikoitellen haapa; alikasvos harmaaleppä ja kuusi

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Alnu inca</i>	0	0	*	1	0	0	1	2
<i>Betu pube</i>	0	0	*	0	0	0	0	0
<i>Pice abies</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Sorb aucu</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Athy fili-max</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Corr trif</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Dact macu</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Dryo carth</i>	0	7	0	0	0	7	0	0
<i>Equi arve</i>	1	1	0	8	2	5	0	12
<i>Equi sylv</i>	20	15	15	8	21	17	19	12
<i>Gali palu</i>								
ssp. <i>palu</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Gali palu</i>								
ssp. <i>elon</i>	0	1	1	0	0	5	4	0
<i>Gymno dryo</i>	0	*	0	0	0	1	0	0
<i>Pyro rotu</i>								
ssp. <i>rotu</i>	0	*	0	0	0	1	0	0
<i>Pyro mino</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Trie euro</i>	*	4	0	0	1	11	0	0
<i>Vacc vitis</i>	*	0	*	1	1	0	0	1
<i>Viol palu</i>	*	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cala cane</i>	2	3	1	0	24	24	17	0
<i>Cala purp</i>	0	0	*	0	0	0	2	0
<i>Care disp</i>	*	0	*	*	1	0	1	1
<i>Care disp</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Care glob</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Care nigr ssp.</i>	0	0	*	0	0	0	4	0
<i>Junc fili</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Phra aust</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Dicr poly</i>	0	*	0	0	0	1	0	0
<i>Dicr scop</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Hylo sple</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Plag</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pleu schr</i>	*	0	0	0	0	0	0	0
<i>Poly comm</i>	1	0	0	0	3	0	0	0
<i>Pseu cinc</i>	0	*	*	0	0	2	1	0
<i>Spha falla</i>	*	0	10	0	0	0	2	0
<i>Spha fusc</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Spha girg</i>	0	35	85	85	0	15	25	25
<i>Spha squar</i>	90	60	*	0	25	11	2	0

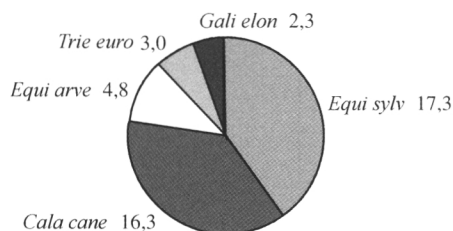
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



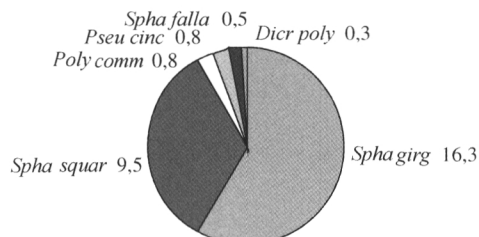
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 17

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 771, kangaskuviolta 375 m, bussolisuunta 315°

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6879263; Yki 2434965

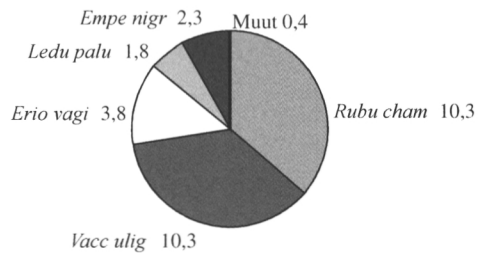
Päivämäärä: 20.6.2000

Kasvupaikkatyyppi: Tupasvillaräme (TR), osa oligotrofista sararämettä (OISR)

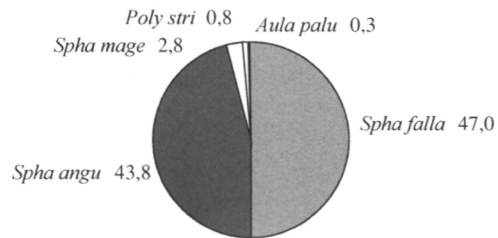
Puusto: Harvakasvuinen mänty ja hieskoivu

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Pinu sylv0*</i> (runko)	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Betu nana</i>	0	0	*	0	0	0	6	0
<i>Andr poli</i>	0	1	5	0	0	12	19	0
<i>Dact macu</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Dros rotu</i>	*	0	0	0	1	0	0	0
<i>Empe nigr</i>	8	1	0	0	14	15	0	0
<i>Ledu palu</i>	1	*	0	6	3	3	0	13
<i>Rubu cham</i>	6	5	0	30	16	12	0	25
<i>Vacc micr</i>	0	*	0	0	0	2	0	0
<i>Vacc oxyc</i>	*	1	*	1	7	25	7	25
<i>Vacc ulig</i>	0	20	1	20	0	9	1	15
<i>Care mage ssp.</i>	0	0	*	0	0	0	2	0
<i>Care pauci</i>	0	0	*	0	0	0	6	0
<i>Care rost</i>	0	0	3	*	0	0	19	3
<i>Erio vagi</i>	6	6	2	1	25	25	4	10
<i>Aula palu</i>	1	0	0	0	4	0	0	0
<i>Poly stri</i>	1	1	0	1	6	3	0	4
<i>Spha angu</i>	80	5	10	80	17	6	15	21
<i>Spha falla</i>	10	80	90	8	4	25	25	6
<i>Spha mage</i>	2	7	0	2	3	1	0	7

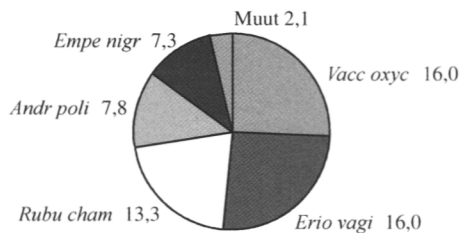
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



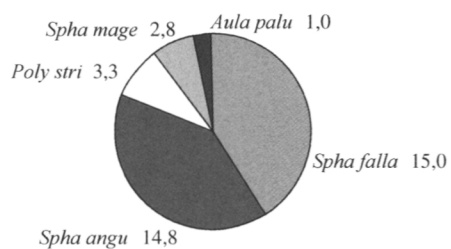
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 18

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 424 joen varresta n. 100 m, bussolisuunta 100°

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6882788; Yki 2437230

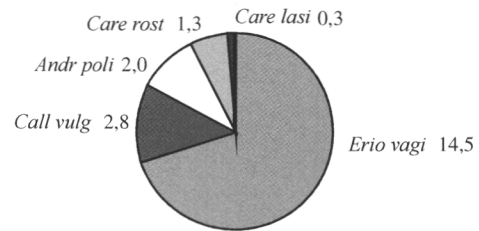
Päivämäärä: 21.6.2000

Kasvupaikkatyyppi: Oligotrofinen rimpinevaräme (OIRiNR)

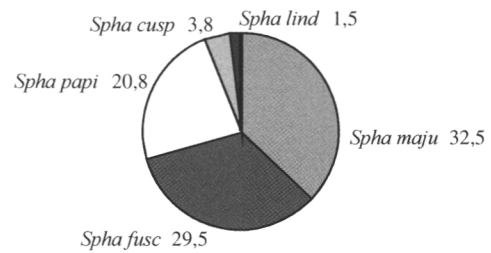
Puusto: Yksittäisiä kitukasvuisia mäntyjä mättäillä

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Pinu sylv</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Betu nana</i>	0	1	0	0	0	17	0	0
<i>Andr poli</i>	2	3	1	2	17	24	14	18
<i>Call vulg</i>	3	4	0	4	8	12	0	3
<i>Dros rotu</i>	0	*	*	*	0	7	12	5
<i>Empe nigr</i>	1	*	0	*	15	12	0	4
<i>Rubu cham</i>	*	*	0	0	2	2	0	0
<i>Vacc micr</i>	*	*	*	*	2	11	3	3
<i>Vacc oxyc</i>	1	*	*	*	21	9	8	13
<i>Care lasi</i>	1	*	1	*	14	6	14	9
<i>Care pauci</i>	0	*	0	*	0	10	0	5
<i>Care rost</i>	0	*	4	0	0	4	17	0
<i>Erio vagi</i>	15	20	8	15	25	25	17	25
<i>Aula palu</i>	0	*	0	0	0	9	0	0
<i>Poly stri</i>	*	*	1	1	9	14	8	9
<i>Spha cusp</i>	0	0	5	10	0	0	10	5
<i>Spha fusc</i>	50	35	8	25	19	25	5	13
<i>Spha lind</i>	0	0	6	0	0	0	7	0
<i>Spha mage</i>	0	2	0	1	0	2	0	8
<i>Spha maju</i>	15	5	55	55	7	10	10	16
<i>Spha papi</i>	30	45	5	3	6	1	0	7
<i>Clad flui</i>	0	0	*	0	0	0	1	0
<i>Myli anom</i>	*	*	*	0	19	16	1	0

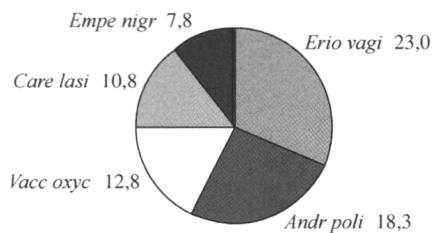
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



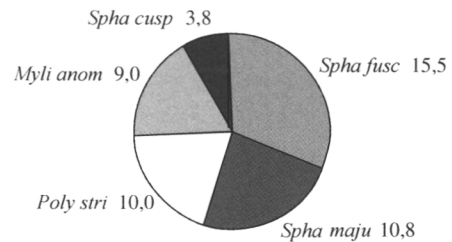
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 19

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 416, kangaskuviolta n. 30 m, bussolisuunta 15°

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6882882; Yki 2437590

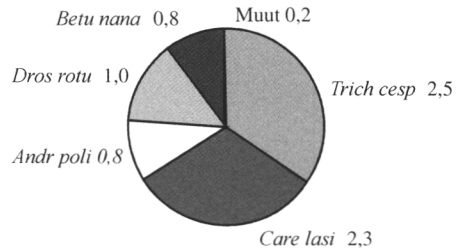
Päivämäärä: 21.6.2000

Kasvupaikkatyyppi: Oligotrofinen kalvakkasaraneva (OIKaSN)

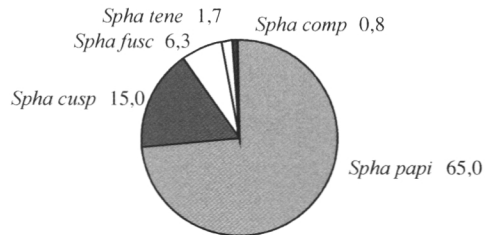
Puusto: Yksittäisiä kitukasvuisia mäntyjä ja koivuja mäntäillä

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Betu pube</i>	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Pinu sylv</i>	0	0	1	0	0	0	0	0
<i>Betu nana</i>	3	0	0	0	7	0	0	0
<i>Andr poli</i>	1	2	*	*	24	11	15	9
<i>Call vulg</i>	1	0	0	0	4	0	0	0
<i>Dros rotu</i>	*	1	*	*	6	18	3	9
<i>Vacc oxyc</i>	*	*	*	0	10	8	11	0
<i>Care lasi</i>	1	4	3	1	16	25	25	15
<i>Care pauci</i>	*	0	0	*	4	0	0	4
<i>Erio vagi</i>	0	0	2	0	0	0	3	0
<i>Trich cesp</i>	5	0	4	1	15	0	5	4
<i>Spha comp</i>	1	2	0	0	0	4	0	0
<i>Spha cusp</i>	0	20	20	20	0	16	11	12
<i>Spha falla</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Spha fusc</i>	25	0	0	0	16	0	0	0
<i>Spha lind</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Spha mage</i>	0	0	1	0	0	0	3	0
<i>Spha papi</i>	65	50	75	70	17	13	18	15
<i>Spha rube</i>	1	0	0	0	2	0	0	0
<i>Spha tene</i>	0	0	*	5	0	0	2	8
<i>Clad flui</i>	0	*	*	0	0	10	11	0
<i>Gymn infl</i>	0	1	0	0	0	0	0	0
Ruoppa	0	2	0	0	0	3	0	0

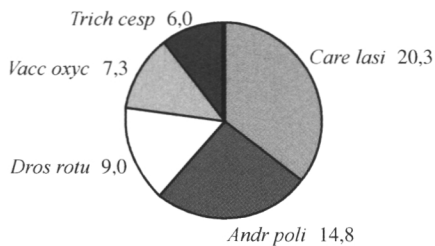
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



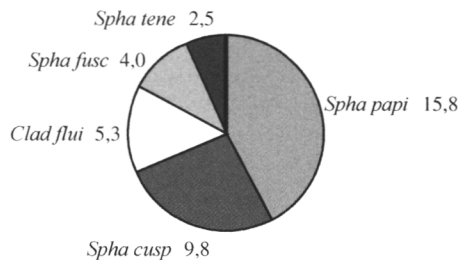
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 20

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 410, suurelta kiveltä kivennäismaan reunalta n. 82 m, bussolisuunta 253° (kivi 350 m tien päädyssä pohjoiseen)

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6883184; Yki 2437620

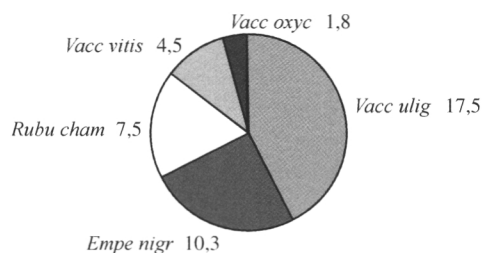
Päivämäärä: 21.6.2000

Kasvupaikkatyyppi: Isovarpuräme (VIR), lähellä pallosararämettä (PsR)

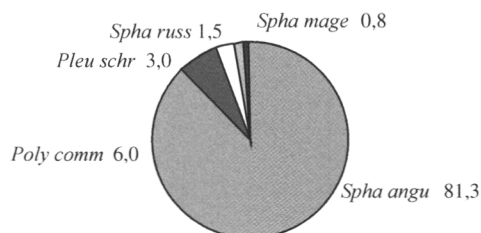
Puusto: Hyväkasvuinen mänty; alikasvos hieskoivu; pensas virpapaju ja hanhenpaju

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Betu pube</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pinu sylv</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
Kanto	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Sali auri</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Sali repe</i> ssp. <i>repe</i> näyte	*	0	0	0	2	0	0	0
<i>Andr poli</i>	2	2	0	0	20	15	0	0
<i>Call vulg</i>	0	0	0	5	0	0	0	8
<i>Empe nigr</i>	8	8	15	10	25	25	25	25
<i>Ledu palu</i>	0	2	3	*	0	8	5	0
<i>Rubu cham</i>	15	15	0	0	17	16	0	0
<i>Vacc micr</i>	0	*	*	*	0	10	12	13
<i>Vacc oxyc</i>	1	2	3	1	20	25	25	25
<i>Vacc ulig</i>	15	20	20	15	9	25	25	22
<i>Vacc vitis</i>	1	1	10	6	4	5	8	18
<i>Care glob</i>	*	*	1	1	15	11	22	20
<i>Erio vagi</i>	*	1	0	0	5	8	0	0
<i>Aula palu</i>	0	*	*	0	0	0	2	0
<i>Pleu schr</i>	0	0	7	5	0	0	0	5
<i>Poly comm</i>	15	0	8	1	25	0	8	4
<i>Spha angu</i>	80	90	80	75	25	25	25	20
<i>Spha mage</i>	0	1	1	1	0	4	9	0
<i>Spha russ</i>	2	1	*	3	4	0	5	3

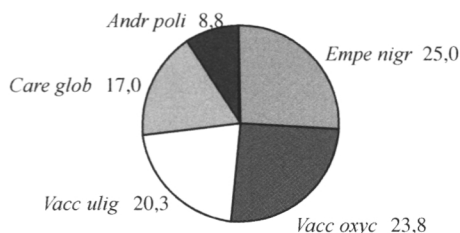
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



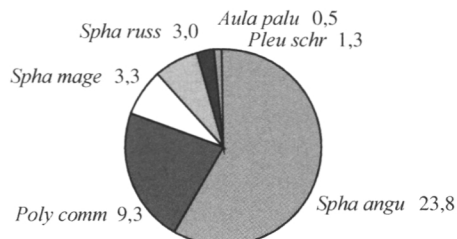
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 21

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 759, lammen reunalta n. 50 m, bussolisuunta 232°

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6879218; Yki 2435404

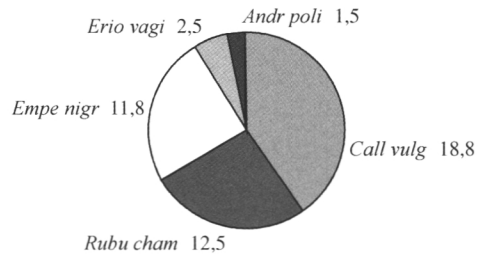
Päivämäärä: 26.6.2000

Kasvupaikkatyyppi: Kanervarahkaräme (KrRaR)

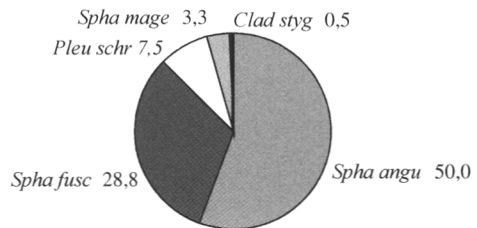
Puusto: Suhteellisen harvakasvuinen mänty

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Betu pube</i>	2	0	0	0	2	0	0	0
<i>Pinu sylv</i>	0	0	0	*	0	0	0	1
<i>Betu nana</i>	*	0	*	1	1	0	1	11
<i>Andr poli</i>	1	2	1	2	14	29	19	21
<i>Call vulg</i>	10	10	30	25	22	15	25	25
<i>Dros rotu</i>	*	1	0	0	1	16	0	0
<i>Empe nigr</i>	30	0	7	10	24	0	25	25
<i>Ledu palu</i>	2	0	0	0	10	0	0	0
<i>Rubu cham</i>	10	15	15	10	23	25	15	16
<i>Vacc micr</i>	*	*	*	*	15	10	5	13
<i>Vacc oxyc</i>	*	1	1	*	6	21	19	17
<i>Vacc ulig</i>	1	0	1	3	2	0	9	8
<i>Care pauci</i>	0	2	0	0	0	24	0	0
<i>Erio vagi</i>	4	3	1	2	20	10	8	23
<i>Trich cesp</i>	0	2	0	0	0	7	0	0
<i>Dicr berg</i>	0	0	0	*	0	0	0	1
<i>Pleu schr</i>	30	0	0	*	9	0	0	4
<i>Spha angu</i>	20	15	90	75	11	16	25	22
<i>Spha fusc</i>	35	70	0	10	11	22	0	15
<i>Spha mage</i>	3	7	0	3	1	8	0	6
<i>Myli anom</i>	0	*	0	0	0	10	0	0
<i>Clad arbu</i>	0	0	0	1	0	0	0	2
<i>Clad styg</i>	1	1	0	0	4	1	0	0

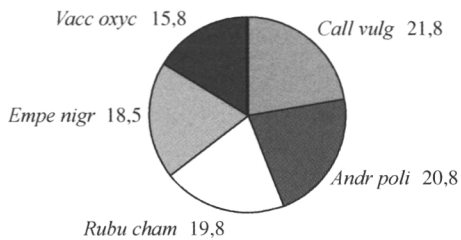
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



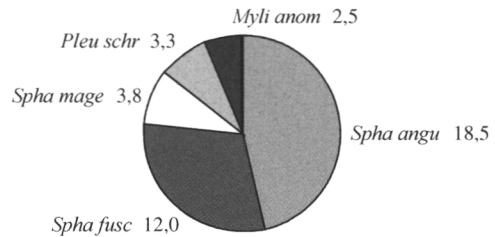
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 22

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 698, Kalliosaaresta n. 80 m, bussolisuunta 230°

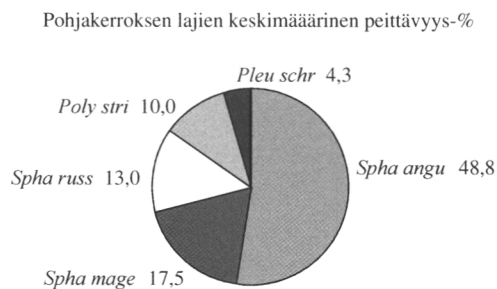
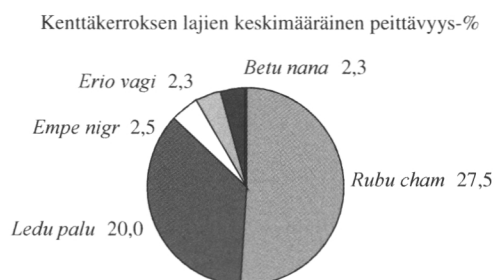
Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6879750; Yki 2435258

Päivämäärä: 26.6.2000

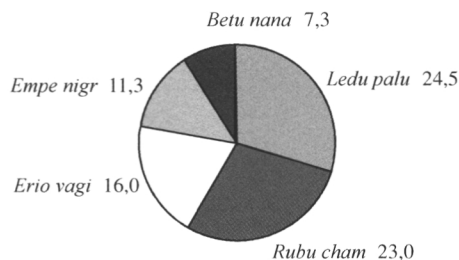
Kasvupaikkatyyppi: Tupasvillaräme (TR)

Puusto: Mänty suhteellisen tiheää, paikoitellen 50-100 cm hieskoivua, pystykuolleita kookkaita (>5 m) mäntyjä

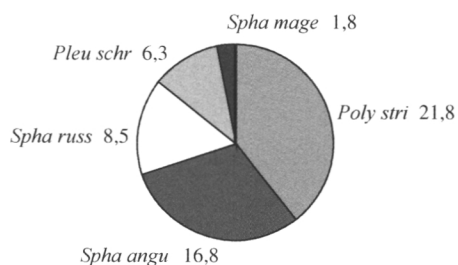
Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Betu pube</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pinu sylv</i>	0	0	1	0	0	0	0	0
<i>Betu nana</i>	6	1	2	0	13	4	12	0
<i>Andr poli</i>	0	*	0	1	0	3	0	6
<i>Call vulg</i>	*	0	0	1	1	0	0	2
<i>Dros rotu</i>	*	*	*	*	1	1	1	0
<i>Empe nigr</i>	1	2	7	0	14	6	25	0
<i>Ledu palu</i>	25	10	30	15	25	23	25	25
<i>Rubu cham</i>	20	25	20	45	19	25	23	25
<i>Vacc oxyc</i>	0	*	*	0	0	0	2	0
<i>Vacc vitis</i>	0	*	0	0	0	0	0	0
<i>Erio vagi</i>	2	2	4	1	13	18	15	18
<i>Aula palu</i>	0	0	*	0	0	0	0	0
<i>Dicr berg</i>	0	0	1	0	0	0	1	0
<i>Dicr poly</i>	0	0	1	0	0	0	1	0
<i>Pleu schr</i>	7	0	10	0	12	0	13	0
<i>Poly stri</i>	10	10	10	10	23	23	25	16
<i>Spha angu</i>	80	65	35	15	18	24	10	15
<i>Spha fusc</i>	0	5	10	0	0	4	2	0
<i>Spha mage</i>	0	0	0	70	0	0	0	7
<i>Spha russ</i>	7	15	30	0	7	11	16	0



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 23

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 690, Kalliosaaresta n. 80, bussolisuunta 10°

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6879959; Yki 2435439

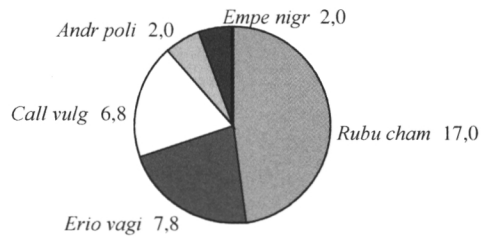
Päivämäärä: 26.6.2000

Kasvupaikkatyyppi: Lyhytkortinen nevaräme (LkNR), kermipinta: rahkaräme; välipinta: oligotrofinen lyhytkorsineva

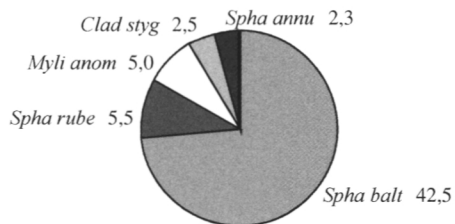
Puusto: Kitukasvuista mäntyä kermeillä

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Pinu sylv</i>	0	0	*	0	0	0	0	0
<i>Betu nana</i>	*	0	1	0	3	0	0	0
<i>Andr poli</i>	1	3	2	2	21	25	24	22
<i>Call vulg</i>	7	0	20	0	14	0	8	0
<i>Dros rotu</i>	*	*	*	*	2	7	6	12
<i>Empe nigr</i>	3	*	3	0	17	0	13	0
<i>Ledu palu</i>	2	0	0	0	4	0	0	0
<i>Rubu cham</i>	15	15	30	8	16	24	25	3
<i>Vacc micr</i>	*	1	1	*	8	25	25	25
<i>Vacc oxyc</i>	1	1	2	*	20	15	25	15
<i>Erio vagi</i>	10	6	5	10	25	25	25	25
<i>Dicr berg</i>	1	0	0	0	3	0	0	0
<i>Poly stri</i>	0	*	*	0	0	2	0	0
<i>Spha angu</i>	2	0	2	0	0	0	0	0
<i>Spha annu</i>	1	5	0	3	1	1	0	5
<i>Spha balt</i>	30	45	10	85	20	4	18	25
<i>Spha mage</i>	0	0	0	1	0	0	0	2
<i>Spha rube</i>	2	15	4	1	1	9	12	3
<i>Spha russ</i>	2	0	0	0	0	0	0	0
<i>Clad flui</i>	0	*	0	*	0	4	0	25
<i>Myli anom</i>	*	*			5	21	25	0
<i>Odon elon</i>	0	0	*	0	0	0	1	0
<i>Clad arbu</i>	2	0	0	0	3	0	0	0
<i>Clad stel</i>	2	0	0	0	1	0	0	0
<i>Clad styg</i>	10	0	0	0	16	0	0	0
<i>Ruoppa</i>	1	0	0	0	0	0	0	0

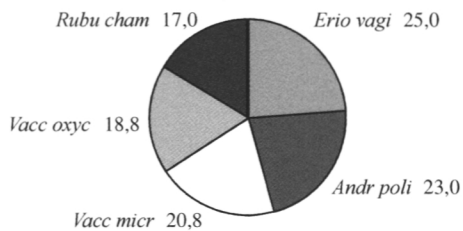
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



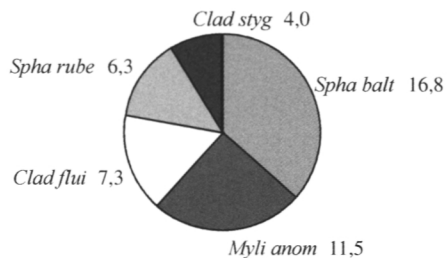
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 24

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 201, tieltä n. 500m, bussolisuunta 150°

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6884697; Yki 2435123

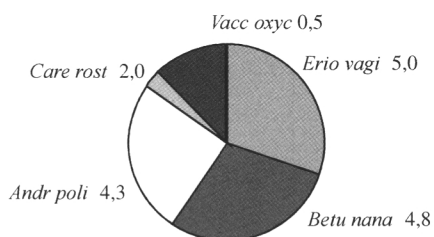
Päivämäärä: 27.6.2000

Kasvupaikkatyyppi: Varsinainen saraneva (VSN)

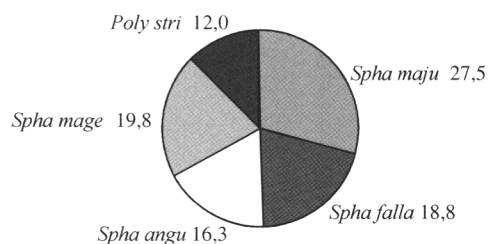
Puusto: Muutama männyn taimi

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Pinu sylv</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Betu nana</i>	3	0	6	10	0	0	12	24
<i>Andr poli</i>	2	3	6	6	8	19	14	25
<i>Dros rotu</i>	1	*	*	*	0	2	3	4
<i>Vacc micr</i>	0	*	*	0	0	4	2	0
<i>Vacc oxyc</i>	*	*	*	2	7	2	4	25
<i>Vacc ulig</i>	0	1	0	0	0	3	0	0
<i>Care limo</i>	*	*	0	*	7	0	0	1
<i>Care pauci</i>	*	*	*	0	1	2	3	0
<i>Care rost</i>	3	2	2	1	18	6	11	6
<i>Erio vagi</i>	5	5	4	6	10	22	10	20
<i>Aula palu</i>	*	1	2	*	0	7	4	3
<i>Pohl nuta</i>	0	*	*	*	0	4	2	5
<i>Poly comm</i>	0	1	3	*	0	7	4	2
<i>Poly stri</i>	15	20	10	3	19	22	15	8
<i>Spha angu</i>	5	15	*	45	10	8	5	24
<i>Spha falla</i>	40	20	15	*	20	21	23	10
<i>Spha mage</i>	2	2	35	40	0	14	15	16
<i>Spha maju</i>	35	40	25	10	2	8	11	15
<i>Spha russ</i>	0	0	2	0	0	0	1	0

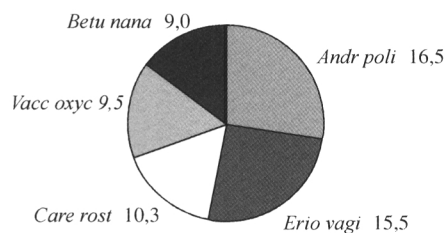
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



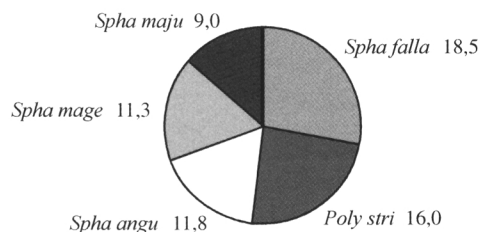
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 25

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 225

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6884255; Yki 2435062

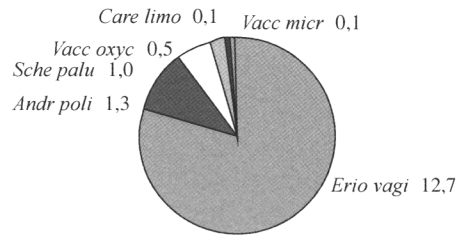
Päivämäärä: 27.6.2000

Kasvupaikkatyyppi: Ombrotrofinen lyhytkorsineva (OmLkN), hyvin kehittyneitä Sphagnum magellanicum-mättäitä

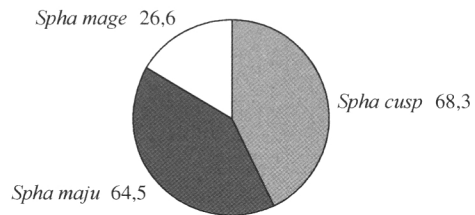
Puusto: -

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Andr poli</i>	1	1	1	2	0	4	18	24
<i>Sche palu</i>	1	1	1	*	20	19	17	4
<i>Vacc micr</i>	0	0	0	*	0	0	0	2
<i>Vacc oxyc</i>	0	*	*	1	0	10	15	22
<i>Care limo</i>	*	*	*	*	11	11	12	1
<i>Care mage ssp.</i>	0	0	*	0	0	0	4	0
<i>Erio vagi</i>	2	1	*	35	0	6	6	25
<i>Spha cusp</i>	95	90	80	8	25	25	25	6
<i>Spha mage</i>	0	1	15	90	0	3	16	25
<i>Spha maju</i>	90	85	75	8	25	25	25	6

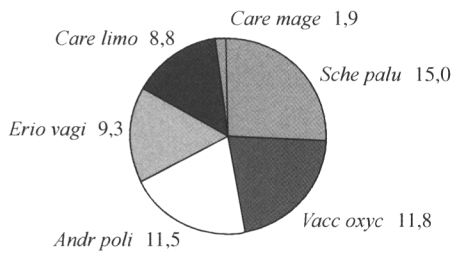
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



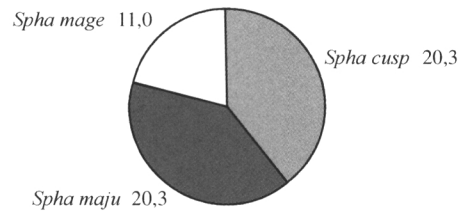
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 26

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 239

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6884331; Yki 2435787

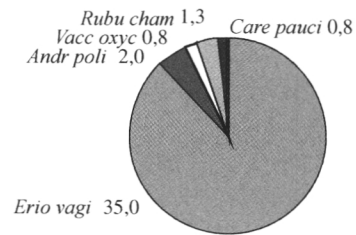
Päivämäärä: 27.6.2000

Kasvupaikkatyyppi: Oligotrofinen lyhytkorsineva (OILkN)

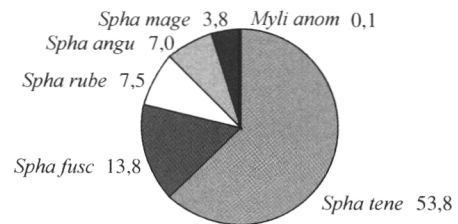
Puusto: Muutama kitukasvuinen mänty

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Pinu sylv</i>	0	0	*	0	0	0	1	0
<i>Betu nana</i>	0	1	1	0	0	0	11	0
<i>Andr poli</i>	2	2	2	2	20	24	25	23
<i>Dros rotu</i>	*	*	*	*	0	2	2	3
<i>Empe nigr</i>	2	0	0	0	0	0	0	0
<i>Rubu cham</i>	2	0	1	2	1	0	3	12
<i>Sche palu</i>	0	0	*	0	0	0	1	0
<i>Vacc micr</i>	*	*	*	*	1	18	5	6
<i>Vacc oxyc</i>	1	*	2	*	25	8	25	19
<i>Care pauci</i>	*	1	1	1	11	6	23	15
<i>Erio vagi</i>	45	35	35	25	25	23	25	22
<i>Spha angu</i>	3	5	5	15	3	7	6	7
<i>Spha fusc</i>	55	0	0	0	0	0	0	0
<i>Spha mage</i>	1	2	2	10	6	0	6	2
<i>Spha rube</i>	0	15	5	10	0	16	10	23
<i>Spha tene</i>	30	55	70	60	23	8	25	20
<i>Myli anom</i>	*	0	0	0	0	0	0	0

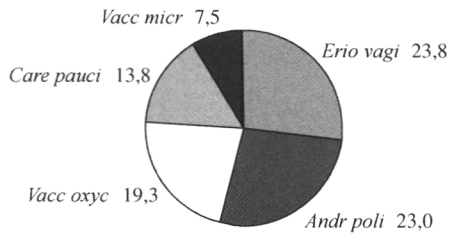
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



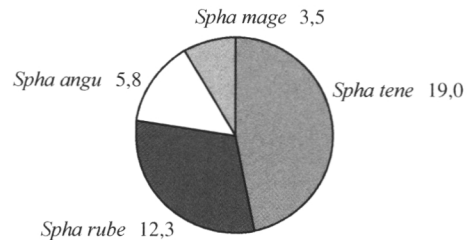
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 27

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 284

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6884183; Yki 2436554

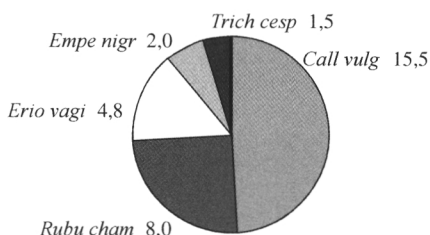
Päivämäärä: 28.6.2000

Kasvupaikkatyyppi: Varsinainen (kanerva)isovarpuräme (VIR), nevaisuutta

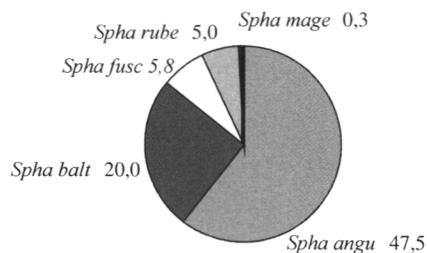
Puusto: Rämemännikköä

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Pinu sylv</i>	0	2	0	3	0	3	0	0
<i>Andr poli</i>	*	*	1	0	3	4	19	0
<i>Call vulg</i>	15	20	2	25	25	25	10	19
<i>Dros rotu</i>	0	0	*	0	0	0	8	0
<i>Empe nigr</i>	1	2	0	5	10	4	0	18
<i>Rubu cham</i>	10	10	2	10	19	19	6	14
<i>Vacc oxyc</i>	*	*	1	*	23	24	25	16
<i>Care pauci</i>	0	0	*	0	0	0	2	0
<i>Erio vagi</i>	6	5	5	3	25	20	16	11
<i>Trich cesp</i>	0	0	6	0	0	0	17	0
<i>Aula palu</i>	0	0	0	*	0	0	0	3
<i>Pleu schr</i>	*	0	0	0	2	0	0	0
<i>Poly stri</i>	0	0	0	*	0	0	0	4
<i>Spha angu</i>	85	80	10	15	25	25	8	10
<i>Spha balt</i>	0	0	60	20	0	0	6	7
<i>Spha fusc</i>	*	5	3	15	0	5	7	9
<i>Spha mage</i>	0	1	0	*	0	0	0	3
<i>Spha rube</i>	0	0	20	0	0	0	23	0
<i>Myli anom</i>	0	0	*	*	0	0	25	4
<i>Clad arbu</i>	*	0	0	0	1	0	0	0
<i>Clad ceno</i>	0	0	0	*	0	0	0	1
<i>Clad rang</i>	1	0	0	0	2	0	0	0
<i>Clad styg</i>	0	0	0	1	0	0	0	10

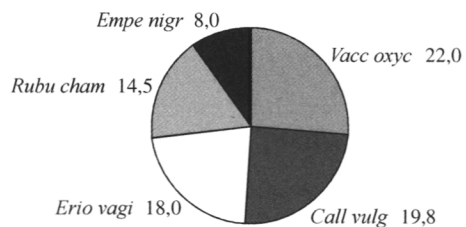
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



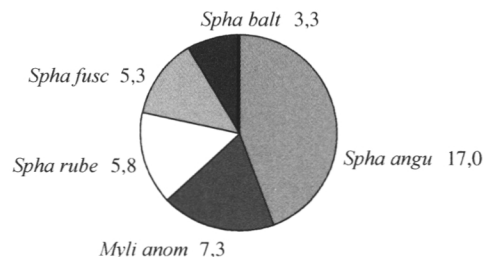
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 28

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 161, kuviolta 185 n. 171 m, bussolisuunta 305°

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6884990; Yki 2436219

Päivämäärä: 28.6.2000

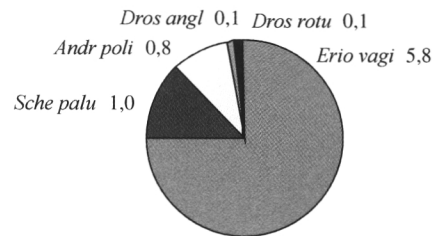
Kasvupaikkatyyppi: Karurimpinen kalvakkaneva (OIRiKaN), muutama hyvin kehittynyt

Sphagnum fuscum-mätäs

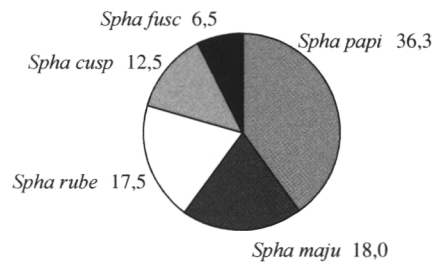
Puusto: -

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Andr poli</i>	1	1	1	*	13	8	24	23
<i>Dros angl</i>	*	*	*	*	1	0	6	1
<i>Dros rotu</i>	0	0	*	*	0	0	1	7
<i>Sche palu</i>	2	*	1	1	25	15	25	25
<i>Vacc micr</i>	*	0	*	*	6	0	2	2
<i>Vacc oxyc</i>	*	*	*	*	6	4	8	4
<i>Care pauci</i>	*	*	*	*	2	0	0	4
<i>Erio vagi</i>	6	6	5	6	11	15	10	22
<i>Trich cesp</i>	*	0	0	0	0	0	0	0
<i>Spha angu</i>	0	0	0	2	0	0	0	0
<i>Spha balt</i>	1	0	2	2	2	0	4	3
<i>Spha cusp</i>	5	45	0	0	5	25	0	0
<i>Spha fusc</i>	5	0	6	15	5	0	3	13
<i>Spha mage</i>	*	0	0	0	0	0	0	0
<i>Spha maju</i>	55	3	6	8	25	3	4	5
<i>Spha papi</i>	10	55	45	35	5	16	10	16
<i>Spha rube</i>	15	10	35	10	25	8	15	14
<i>Clad flui</i>	*	*	0	0	25	10	0	0
<i>Myli anom</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Kuljua	3	2	0	0	0	2	0	0

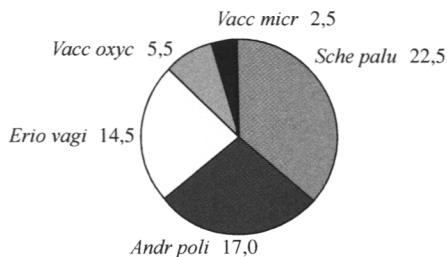
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



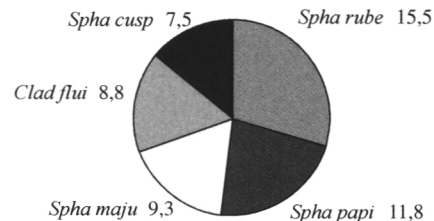
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 29

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 263, kangaskuviolta 265 20 m, bussolisuunta 305°

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6884694; Yki 2436677

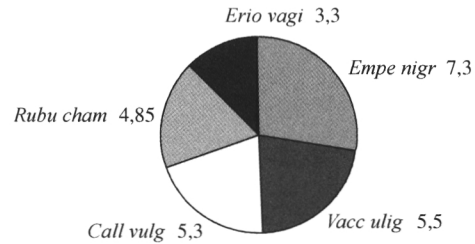
Päivämäärä: 28.6.2000

Kasvupaikkatyyppi: Oligotrofinen lyhytkorsiräme (OILkR), lähellä tupasvillärämettä (TR), selvästi mättäinen

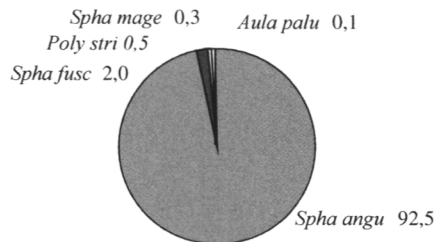
Puusto: Mänty kasvaa mättäillä

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Pinu sylv</i>	2	0	*	*	2	0	0	1
<i>Betu nana</i>	*	*	0	0	3	1	0	0
<i>Andr poli</i>	1	1	*	2	7	12	5	20
<i>Call vulg</i>	10	10	0	1	13	20	0	9
<i>Empe nigr</i>	15	3	10	1	25	16	25	18
<i>Rubu cham</i>	10	0	1	8	10	0	2	17
<i>Vacc micr</i>	*	*	*	*	3	6	8	10
<i>Vacc oxyc</i>	*	1	*	1	2	10	1	17
<i>Vacc ulig</i>	3	1	15	3	13	3	25	17
<i>Care pauci</i>	0	*	*	*	0	2	3	5
<i>Erio vagi</i>	4	3	2	4	20	23	10	19
<i>Aula palu</i>	*	*	*	*	1	0	0	0
<i>Pleu schr</i>	0	0	*	0	0	0	1	0
<i>Poly stri</i>	1	*	*	1	12	12	1	11
<i>Spha angu</i>	95	90	95	90	25	25	25	25
<i>Spha fusc</i>	0	3	0	5	0	6	0	9
<i>Spha mage</i>	0	1	*	0	0	1	0	0
<i>Spha russ</i>	0	*	0	0	0	0	0	0
<i>Calypogeia</i>	0	0	0	*	0	0	0	4

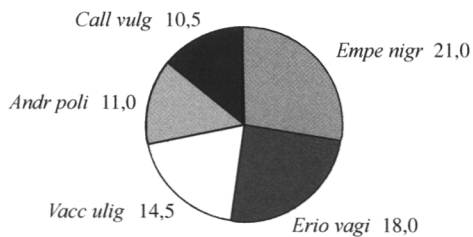
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



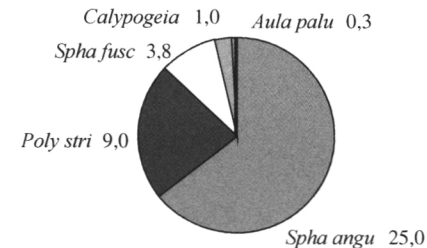
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 30

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 330 ja 379

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6883417; Yki 2436255

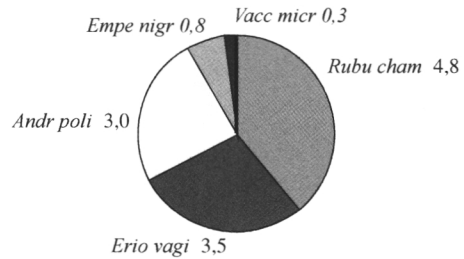
Päivämäärä: 29.6.2000

Kasvupaikkatyyppi: Oligotrofinen lyhytkorsinevaräme (OILkNR), hyvin kehittyneitä *Sphagnum nemoreum*-mättäitä.

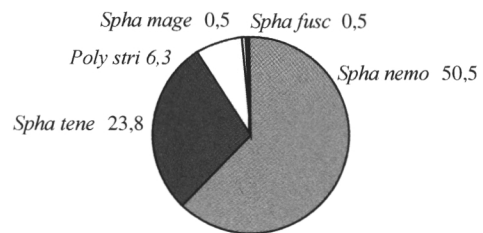
Puusto: Mättäillä litukasvuinen mänty

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Pinu sylv</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Andr poli</i>	4	3	2	3	23	25	24	18
<i>Dros rotu</i>	0	*	0	*	0	2	0	0
<i>Empe nigr</i>	3	*	0	*	15	3	0	2
<i>Rubu cham</i>	15	0	0	4	23	0	0	0
<i>Sche palu</i>	0	*	0	0	0	3	0	0
<i>Vacc micr</i>	*	*	*	1	23	25	25	25
<i>Vacc oxyc</i>	*	0	*	0	1	0	0	0
<i>Vacc ulig</i>	*	0	0	0	1	0	0	0
<i>Care limo</i>	*	*	*	*	0	7	2	1
<i>Care pauci</i>	*	*	*	*	5	2	3	1
<i>Erio vagi</i>	3	5	3	3	8	21	14	14
<i>Poly stri</i>	10	*	5	10	25	1	19	15
<i>Spha cusp</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Spha fusc</i>	1	0	1	0	0	0	0	0
<i>Spha mage</i>	2	0	0	*	10	0	0	0
<i>Spha nemo</i>	55	2	65	80	25	3	25	25
<i>Spha tene</i>	30	45	15	5	4	25	3	4
<i>Clad flui</i>	*	*	*	*	4	25	1	3

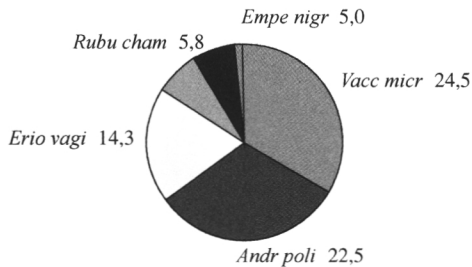
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



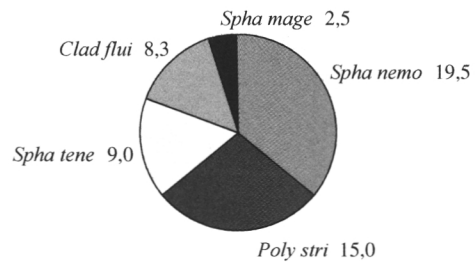
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 31

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 549, tienreunasta n. 60 m, bussolisuunta 0°

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6881798; Yki 2437368

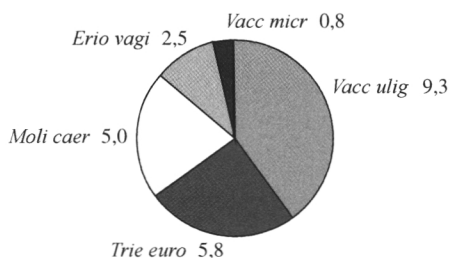
Päivämäärä: 29.6.2000

Kasvupaikkatyyppi: Mesotrofinen korpiräme (MeKR), siniheinäisyyttä ja luhtaisuutta, erittäin kuiva

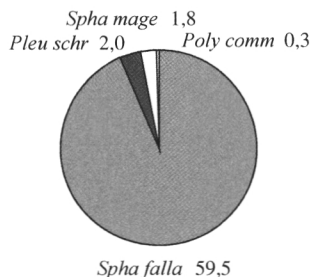
Puusto: kookas mänty ja hieskoivu, alikasvoskuusi ja –kataja

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Betu pube</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pinu sylv</i>	*	0	0	*	0	0	0	0
<i>Juni comm</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Andr poli</i>	1	*	0	0	7	0	0	0
<i>Call vulg</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Empe nigr</i>	0	0	*	0	0	0	2	0
<i>Trie euro</i>	0	15	*	8	0	25	0	15
<i>Vacc micr</i>	2	1	0	0	25	11	0	0
<i>Vacc myrt</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Vacc oxyc</i>	0	0	0	*	0	0	0	2
<i>Vacc ulig</i>	20	15	2	0	20	23	5	0
<i>Vacc vitis</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Erio vagi</i>	3	3	2	2	12	18	8	5
<i>Junc fili</i>	0	0	0	*	0	0	0	21
<i>Moli caer</i>	3	5	10	2	19	25	23	10
<i>Pleu schr</i>	0	0	8	0	0	0	11	0
<i>Poly comm</i>	0	0	1	0	0	0	0	0
<i>Spha falla</i>	70	80	8	80	25	25	0	25
<i>Spha mage</i>	7	0	0	0	0	0	0	0

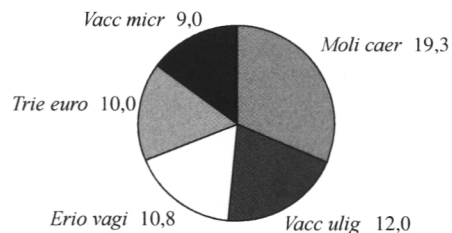
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



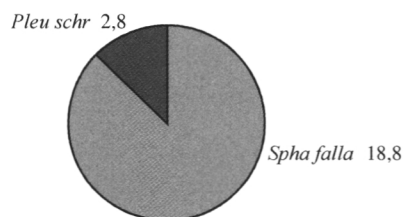
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 32

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 485, tien päätekohtasta n. 200m, bussolisuunta 230°

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6882343; Yki 2435806

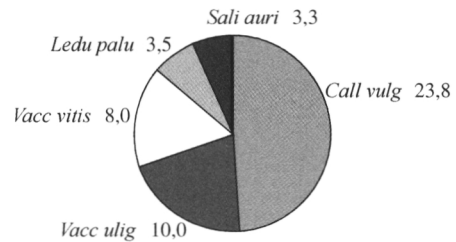
Päivämäärä: 30.6.2000

Kasvupaikkatyyppi: Kangasräme (KgR), turvekerros 20-30 cm

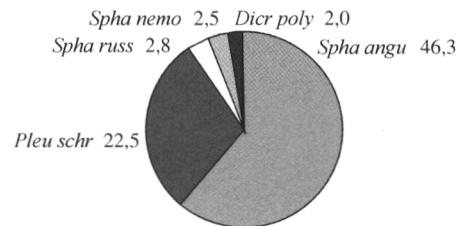
Puusto: Päävaltapuu hyväkasvuinen mänty; alikasvos hieskoivu; pensas runsaasti virpapajua

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Betu pube</i>	0	0	0	*	0	0	0	0
<i>Pinu sylv</i>	0	4	0	0	0	0	0	0
<i>Sali auri</i>	8	0	3	2	8	0	0	1
<i>Call vulg</i>	40	20	25	10	22	15	16	15
<i>Empe nigr</i>	0	0	3	4	0	0	11	22
<i>Ledu palu</i>	2	0	2	10	6	0	4	14
<i>Vacc myrt</i>	2	1	1	*	7	2	6	2
<i>Vacc oxyc</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Vacc ulig</i>	5	15	5	15	18	18	18	20
<i>Vacc vitis</i>	2	20	6	4	11	23	22	21
<i>Care glob</i>	*	*	*	*	1	14	2	2
<i>Aula palu</i>	0	1	*	1	0	6	2	7
<i>Dicr poly</i>	1	6	0	1	2	9	0	3
<i>Hylo sple</i>	0	*	0	0	0	1	0	0
<i>Pleu schr</i>	0	45	35	10	0	11	16	9
<i>Poly comm</i>	*	*	1	*	1	3	14	1
<i>Poly stri</i>	0	0	0	*	0	0	0	2
<i>Spha angu</i>	75	25	25	60	25	22	0	21
<i>Spha nemo</i>	0	0	10	0	0	0	10	0
<i>Spha russ</i>	8	*	1	2	12	3	0	5

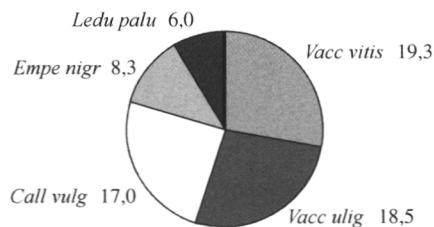
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



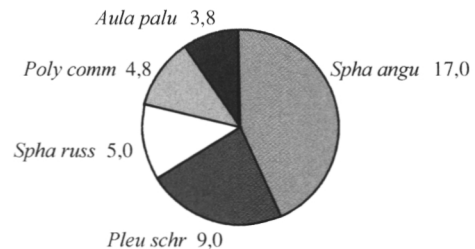
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 33

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 479, tieltä n. 80 m, bussolisuunta 0°

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6882583; Yki 2436273

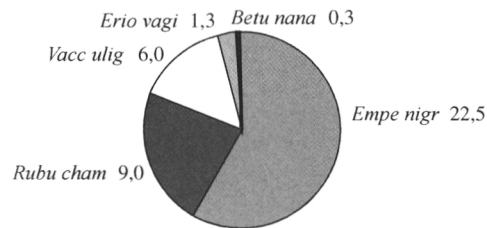
Päivämäärä: 30.6.2000

Kasvupaikkatyyppi: Rahkoittunut isovarpuräme (RaIV)

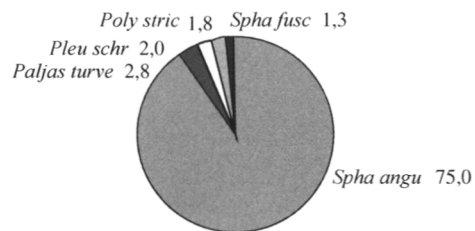
Puusto: Harvakseltaan rämemännikköä

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Pinu sylv</i>	0	0	*	0	0	0	2	0
<i>Betu nana</i>	*	*	1	0	5	4	7	0
<i>Andr poli</i>	*	0	*	*	4	0	5	8
<i>Empe nigr</i>	15	20	25	30	24	24	25	25
<i>Rubu cham</i>	6	5	10	15	15	17	22	23
<i>Vacc micr</i>	*	*	*	*	5	1	10	10
<i>Vacc ulig</i>	5	5	8	6	20	25	21	22
<i>Erio vagi</i>	1	2	1	1	8	2	10	10
<i>Aula palu</i>	0	0	*	*	0	0	1	2
<i>Pleu schr</i>	0	0	5	3	0	0	3	5
<i>Poly stric</i>	2	2	2	1	24	24	21	20
<i>Spha angu</i>	90	95	80	35	25	25	18	19
<i>Spha fusc</i>	0	0	5	*	0	0	4	2
<i>Myli anom</i>	0	0	*	0	0	0	4	0
<i>Clad grayi</i>	*	*	*	0	3	1	4	0
<i>Clad rang</i>	1	0	2	3	2	0	4	3
<i>Clad sulp</i>	0	*	0	0	0	1	0	0
Paljas turve	3	4	4	0	2	0	5	0

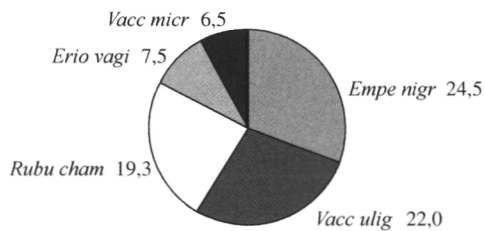
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



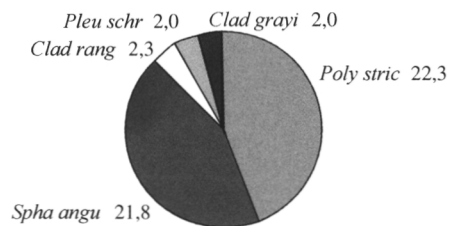
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 34

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 494, päätieltä n. 195 m, bussolisuunta 270°

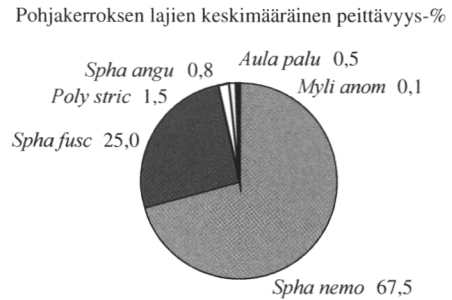
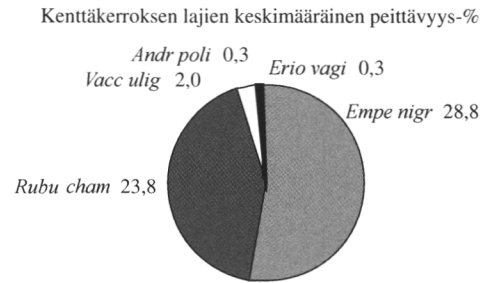
Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6882201; Yki 2436364

Päivämäärä: 30.6.2000

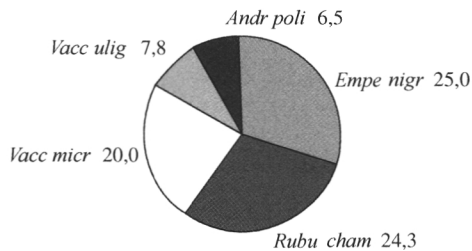
Kasvupaikkatyyppi: Rahkaräme (RaR)

Puusto: Harvakseltaan kitukasvuista mäntyä

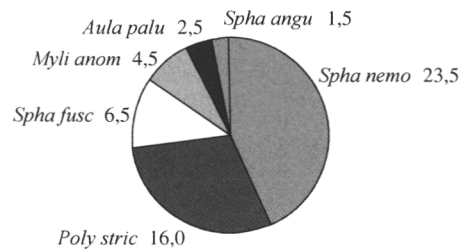
Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Pinu sylv</i>	*	10	0	0	2	1	0	0
<i>Betu nana</i>	1	1	0	1	9	7	0	6
<i>Andr poli</i>	*	1	*	*	3	10	8	5
<i>Dros rotu</i>	0	*	0	0	0	10	0	0
<i>Empe nigr</i>	20	30	30	35	25	25	25	25
<i>Rubu cham</i>	15	35	25	20	23	25	25	24
<i>Vacc micr</i>	*	1	*	*	9	24	25	22
<i>Vacc oxyc</i>	0	*	0	0	0	1	0	0
<i>Vacc ulig</i>	*	0	4	4	0	0	18	13
<i>Erio vagi</i>	*	1	*	*	0	7	15	0
<i>Aula palu</i>	1	0	0	1	2	0	0	8
<i>Poly stric</i>	3	0	2	1	25	0	16	23
<i>Spha angu</i>	0	0	2	1	0	0	3	3
<i>Spha fusc</i>	15	55	0	30	3	12	0	11
<i>Spha nemo</i>	80	40	95	55	25	22	25	22
<i>Myli anom</i>	*	*	0	*	2	6	0	10
<i>Clad styg</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 35

Seuranta-alan sijainti: Kuviot 33 ja 24.1

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6885931; Yki 2435914

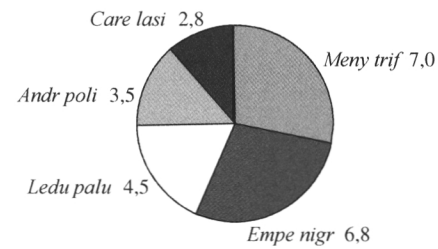
Päivämäärä: 3.7.2000

Kasvupaikkatyyppi: Oligotrofinen saranevaräme (OISNR), korpisuutta ja luhtaisuutta

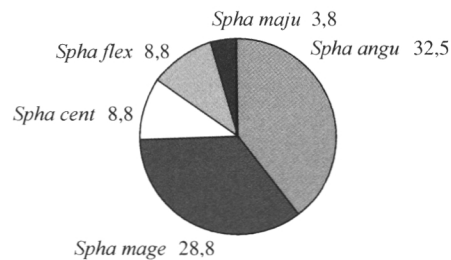
Puusto: Suhteellisen kookas mänty ja hieskoivu, hanhenpajua runsaasti

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Betu pube</i>	0	1	0	0	0	2	0	0
<i>Pice abies</i>	0	10	0	0	0	15	0	0
<i>Pinu sylv</i>	0	*	0	0	0	0	0	0
<i>Betu nana</i>	1	2	*	2	6	13	1	15
<i>Sali repe*</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Andr poli</i>	3	1	4	6	18	7	24	25
<i>Call vulg</i>	2	0	0	0	1	0	0	0
<i>Dact macu</i>	0	0	*	0	0	0	1	0
<i>Dros rotu</i>	*	0	*	*	1	0	10	15
<i>Empe nigr</i>	5	2	0	20	6	5	0	25
<i>Equi fluv</i>	0	*	*	7	0	1	1	2
<i>Ledu palu</i>	3	15	0	0	13	18	0	0
<i>Meny trif</i>	6	15	4	3	14	11	7	6
<i>Vacc oxyx</i>	1	2	1	1	25	25	25	25
<i>Vacc ulig</i>	3	0	0	0	8	0	0	0
<i>Care chor</i>	0	1	*	0	0	9	0	0
<i>Care echi</i>	0	*	0	0	0	1	0	0
<i>Care lasi</i>	2	1	5	3	16	9	24	17
<i>Care pauci</i>	*	*	*	*	1	3	10	12
<i>Care rost</i>	*	*	*	0	5	1	1	0
<i>Erio vagi</i>	0	*	0	0	0	4	0	0
<i>Call stra</i>	0	0	0	*	0	0	0	10
<i>Pleu schr</i>	0	2	0	0	0	0	0	0
<i>Spha angu</i>	30	55	35	10	19	25	13	10
<i>Spha annu</i>	0	0	0	10	0	0	0	12
<i>Spha cent</i>	0	0	0	35	0	0	0	17
<i>Spha flex</i>	0	20	15	0	0	10	10	0
<i>Spha mage</i>	65	25	10	15	15	5	10	6
<i>Spha maju</i>	0	0	0	15	0	0	0	2
<i>Spha russ</i>	*	0	0	*	3	0	0	1

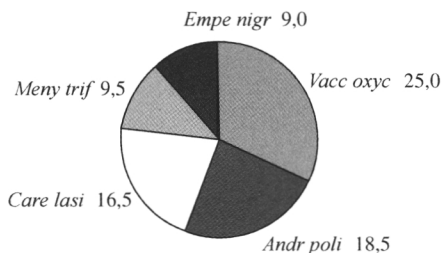
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



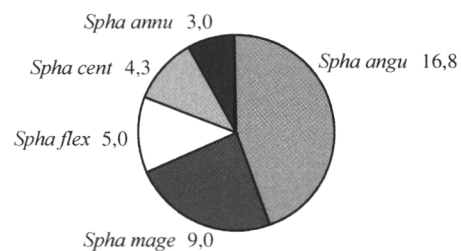
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 36

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 79

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6885556; Yki 2435946

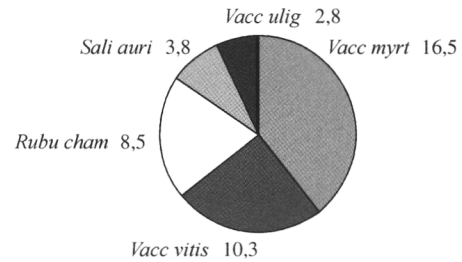
Päivämäärä: 3.7.2000

Kasvupaikkatyyppi: Varsinainen korpiräme (VKR), lähellä pallosarakorpirämettä (PsKR)

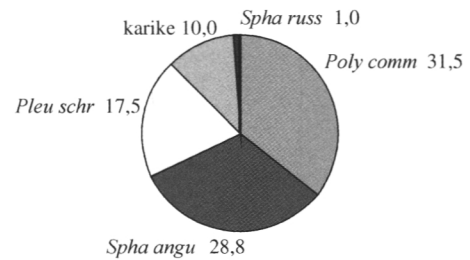
Puusto: Järeä mänty, kookkaita kuusia ja hieskoivuja; alikasvoskuusi,- hieskoivu ja —raita

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Betu pube</i>	6	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pice abies</i>	3	*	0	0	0	1	0	0
<i>Pinu sylv</i>	0	2	0	0	0	0	0	0
<i>Sali auri</i>	0	0	0	15	0	0	0	6
<i>Dact macu*</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Empe nigr</i>	0	0	1	0	0	0	8	0
<i>Ledu palu</i>	0	3	1	0	0	10	1	0
<i>Rubu cham</i>	10	4	10	10	6	7	11	7
<i>Vacc myrt</i>	25	30	8	3	25	8	7	6
<i>Vacc oxyc</i>	0	*	*	1	0	4	4	13
<i>Vacc ulig</i>	0	10	0	1	0	11	0	2
<i>Vacc vitis</i>	3	15	20	3	11	22	19	15
<i>Care glob</i>	1	1	*	2	18	25	11	25
<i>Erio vagi</i>	1	0	0	0	1	0	0	0
<i>Dicr poly*</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Dicr scop</i>	3	0	1	0	7	0	1	0
<i>Plag laet</i>	*	0	0	0	2	0	0	0
<i>Pleu schr</i>	35	20	15	0	21	8	11	0
<i>Poly comm</i>	0	6	65	55	0	22	25	25
<i>Spha angu</i>	5	55	15	40	3	19	15	25
<i>Spha russ</i>	0	0	4	*	0	0	6	3
karike	40	0	0	0	25	0	0	0

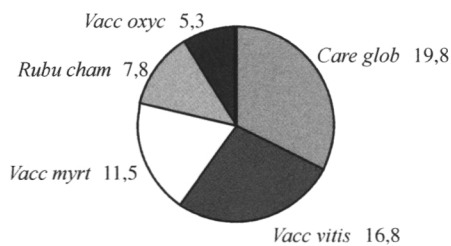
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



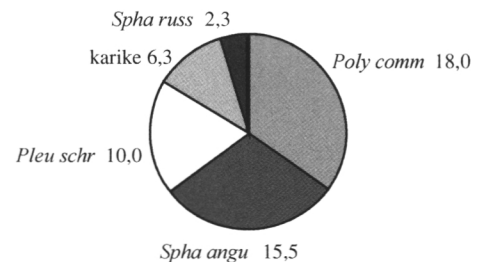
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 37

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 86

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6885243; Yki 2436197

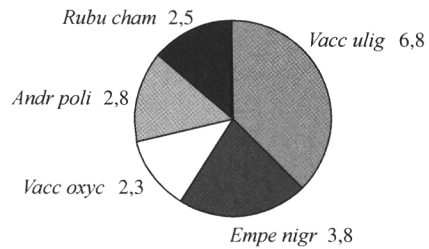
Päivämäärä: 3.7.2000

Kasvupaikkatyyppi: Tupasvillaräme (TR) lähellä pallosararämettä (PsR)

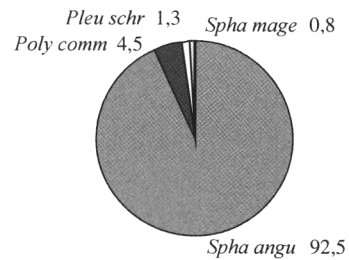
Puusto: Suhteellisen kookas mänty, harvakseltaan hieskoivua

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Betu pube</i>	0	0	0	*	0	0	0	1
<i>Pinu sylv</i>	*	0	0	2	0	0	0	0
<i>Betu nana</i>	*	0	*	0	3	0	1	0
<i>Sali rosm</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Andr poli</i>	3	3	2	3	25	25	18	21
<i>Call vulg</i>	2	2	5	*	1	4	10	1
<i>Empe nigr</i>	0	5	8	2	0	9	21	3
<i>Ledu palu</i>	0	0	1	0	0	0	5	0
<i>Rubu cham</i>	3	2	3	2	12	25	22	24
<i>Vacc oxyc</i>	2	2	3	2	25	25	25	25
<i>Vacc ulig</i>	0	10	15	2	0	16	21	11
<i>Care glob</i>	1	*	*	*	10	6	5	6
<i>Care pauci</i>	*	0	*	*	3	0	0	2
<i>Erio vagi</i>	1	2	2	3	25	20	21	20
<i>Pleu schr</i>	0	0	5	0	0	0	4	0
<i>Poly comm</i>	5	4	2	7	18	15	15	22
<i>Spha angu</i>	95	90	90	95	25	25	24	25
<i>Spha fusc</i>	*	0	0	0	0	0	0	0
<i>Spha mage</i>	0	3	0	0	0	8	0	0
<i>Spha russ</i>	0	0	*	0	0	0	3	0
<i>Clad rang</i>	0	0	*	0	0	0	3	0

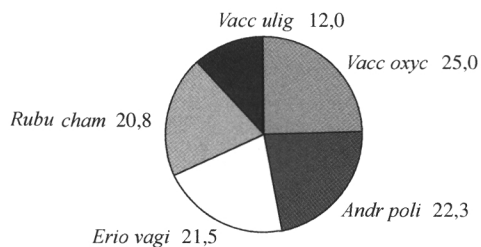
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



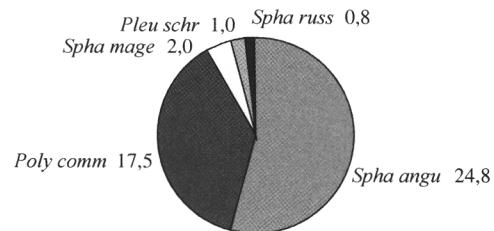
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 38

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 143, ojanreunasta n. 75 m, bussolisuunta 90°

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6886103; Yki 2435023

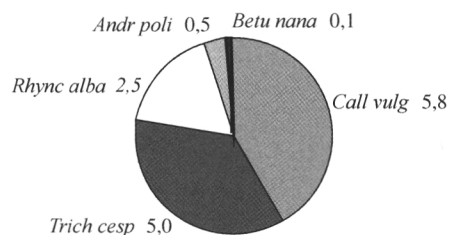
Päivämäärä: 5.7.2000

Kasvupaikkatyyppi: Oligotrofinen kalvakkaneva (OIKaN), kuivettunut

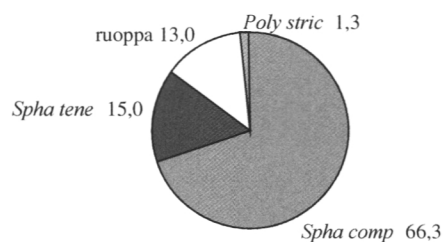
Puusto: Yksittäisiä kitukasvuisia mäntyjä, muutaman hieskoivun taimi

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Betu pube</i>	0	*	*	1	0	4	2	5
<i>Pinu sylv*</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Betu nana</i>	*	*	*	*	5	0	0	0
<i>Andr poli</i>	*	*	1	1	14	18	22	21
<i>Call vulg</i>	5	15	0	3	12	10	0	4
<i>Dros rotu</i>	0	0	0	*	0	0	0	2
<i>Empe nigr</i>	0	0	*	0	0	0	0	0
<i>Vacc oxyc</i>	*	0	*	*	0	0	4	8
<i>Vacc ulig</i>	*	0	0	0	0	0	0	0
<i>Care pauci</i>	*	*	0	0	4	3	0	0
<i>Care rost</i>	0	*	0	*	0	1	0	3
<i>Erio vagi</i>	0	0	0	*	0	0	0	1
<i>Rhync alba</i>	2	2	4	2	11	18	21	18
<i>Trich cesp</i>	6	5	3	6	22	19	21	24
<i>Poly stric</i>	1	0	1	3	0	0	3	3
<i>Spha comp</i>	75	50	85	55	20	11	23	24
<i>Spha tene</i>	15	35	5	5	18	5	3	2
ruoppa	0	15	7	30	0	10	4	9

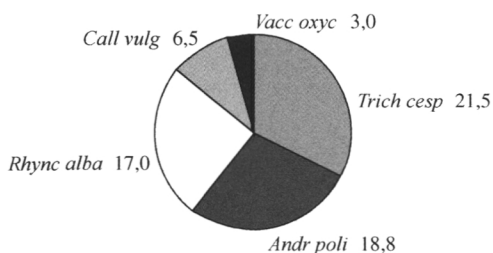
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



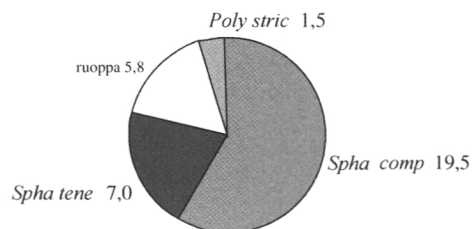
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 39

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 142, ojasta n. 28 m, bussolisuunta 240°

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6886134; Yki 2435197

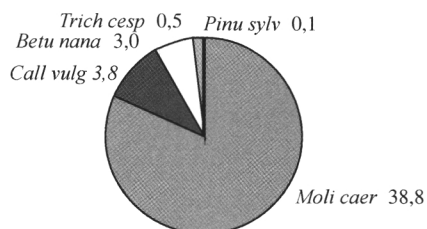
Päivämäärä: 5.7.2000

Kasvupaikkatyyppi: Mesotrofinen lyhytkorsinevaräme (MeLkNR), runsaasti siniheinäisyyttä, pohjakerros puuttuu lähes kokonaan, ojalla kuivattava vaikutus

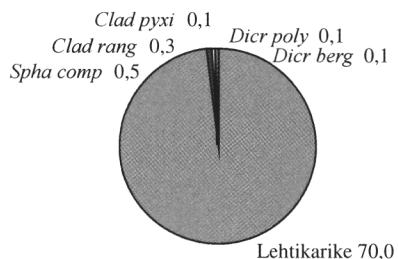
Puusto: Hyväkasvuista mäntyä ja hieskoivua, muutama kuusen taimi

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Betu pube</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pice abies</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pinu sylv</i>	0	0	*	0	0	0	1	0
<i>Betu nana</i>	5	1	0	6	12	4	0	9
<i>Andr poli</i>	0	*	*	*	0	0	0	2
<i>Call vulg</i>	*	10	4	1	2	12	9	6
<i>Vacc oxyc</i>	0	0	0	*	0	0	0	8
<i>Erio vagi</i>	0	0	*	*	0	0	2	2
<i>Moli caer</i>	40	40	40	35	25	25	25	24
<i>Trich cesp</i>	2	*	0	0	0	2	0	0
<i>Dicr poly</i>	*	*	0	*	1	0	0	1
<i>Dicr berg</i>	*	0	0	*	0	0	0	1
<i>Spha comp</i>	0	2	*	0	0	0	1	0
<i>Clad pyxi</i>	0	0	*	0	0	0	2	0
<i>Clad sp.</i>								
<i>Clad rang</i>	1	*	0	0	0	1	0	0
Lehtikarike	95	90	95	0	25	25	25	0

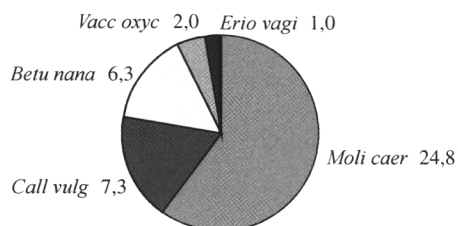
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



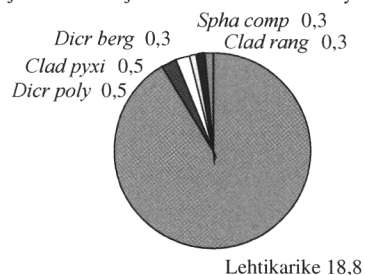
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 40

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 13 ja 14, kuviolta 314 n. 40 m, bussolisuunta 340°

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6886435; Yki 2435892

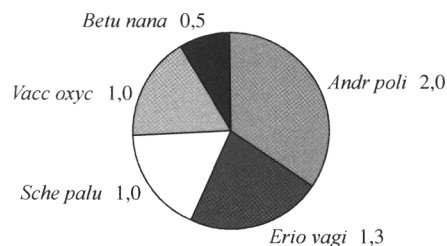
Päivämäärä: 5.7.2000

Kasvupaikkatyyppi: Oligotrofinen lyhytkorsineva (OILkN), paikoitellen Sphagnum-rimpinevaa (SpRiN)

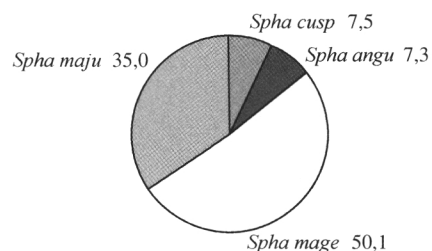
Puusto: Mättäillä muutama kitukasvuinen mänty

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Pinu sylv *</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Betu nana</i>	1	*	0	*	8	5	0	0
<i>Andr poli</i>	3	2	2	1	25	25	25	2
<i>Dros rotu</i>	0	*	*	0	0	3	2	0
<i>Sche palu</i>	*	1	*	1	19	22	19	23
<i>Vacc micr</i>	0	*	*	0	0	10	3	0
<i>Vacc oxyc</i>	1	*	*	*	23	9	18	3
<i>Care limo</i>	*	0	0	1	6	0	0	20
<i>Care pauci</i>	*	0	*	0	3	0	1	0
<i>Care rost</i>	*	*	*	*	1	0	5	7
<i>Erio vagi</i>	1	2	2	0	10	18	17	0
<i>Pleu schr *</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Poly comm *</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Spha angu</i>	15	3	4	*	25	6	3	0
<i>Spha cusp</i>	10	0	0	20	0	0	0	10
<i>Spha mage</i>	75	50	70	5	25	23	25	2
<i>Spha maju</i>	0	45	30	65	0	9	16	25
<i>Spha fusc *</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Warn flui</i>	*	0	0	*	3	0	0	6

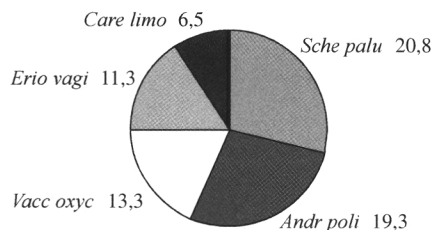
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



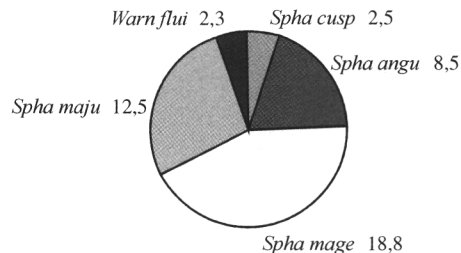
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 41

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 102, siirtolohkareesta n. 28 m, bussolisuunta 170°

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6885437; Yki 2436941

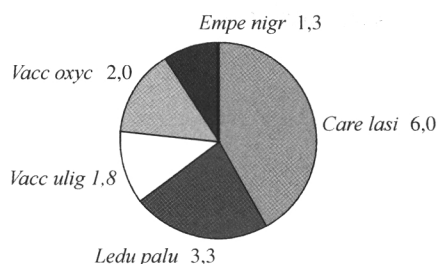
Päivämäärä: 6.7.2000

Kasvupaikkatyyppi: Osa kangasrämettä (KgR), jossa luhtaisuutta, osa oligotrofista sararämettä (OISR)

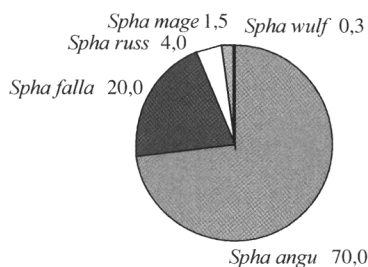
Puusto: Kangasrämekuviolla kookas mänty, hieskoivu ja kuusi, runsaasti virpapajua; sararämekuviolla suhteellisen hyväkasvuinen mänty

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Alnu inca</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Betu pube</i>	0	0	0	1	0	0	0	2
<i>Pice abies</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pinu sylv</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Betu nana</i>	0	0	1	0	0	0	5	0
<i>Juni comm</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Sali capr</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Sorb aucu</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Andr poli</i>	0	*	*	0	0	1	3	0
<i>Call vulg</i>	0	0	0	3	0	0	0	1
<i>Empe nigr</i>	0	*	1	3	0	1	4	19
<i>Equi prat</i>	2	1	*	1	11	3	1	9
<i>Ledu palu</i>	1	1	8	3	4	2	15	9
<i>List cord</i>	0	*	0	0	0	1	0	0
<i>Pote palu</i>	0	0	2	0	0	0	2	0
<i>Rubu idea</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Vacc myrt</i>	1	0	0	0	3	0	0	0
<i>Vacc oxyc</i>	*	2	2	2	6	24	25	25
<i>Vacc ulig</i>	2	1	*	4	4	0	1	9
<i>Vacc vitis</i>	4	0	*	0	11	0	1	0
<i>Cala cane</i>	*	0	0	0	2	0	0	0
<i>Care glob</i>	*	0	0	*	6	0	0	6
<i>Care lasi</i>	0	8	15	1	0	23	25	12
<i>Care mage ssp.</i>	0	0	*	0	0	0	0	0
<i>Erio angu</i>	0	0	*	0	0	0	1	0
<i>Phra aust</i>	*	*	0	0	2	1	0	0
<i>Aula palu</i>	0	0	*	0	0	0	1	0
<i>Call stra</i>	0	0	*	0	0	0	10	0
<i>Poly comm</i>	0	0	0	*	0	0	0	2
<i>Spha angu</i>	80	80	35	85	21	25	15	18
<i>Spha falla</i>	15	15	40	10	18	5	10	7
<i>Spha mage</i>	0	0	5	1	0	0	5	3
<i>Spha russ</i>	0	0	15	1	0	0	3	2
<i>Spha wulf</i>	1	*	0	0	3	1	0	0

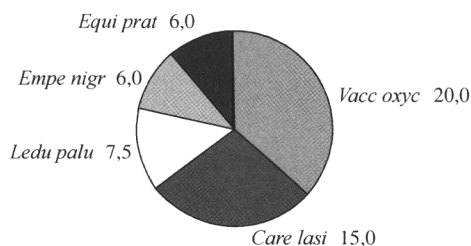
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



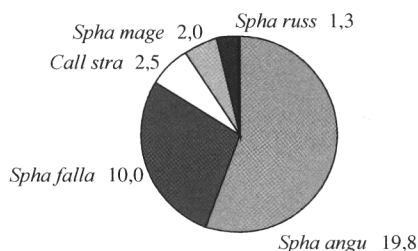
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 42

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 99, hakatulta kangaskuviolta n. 40 m, bussolisuunta 30°

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6885480; Yki 2436792

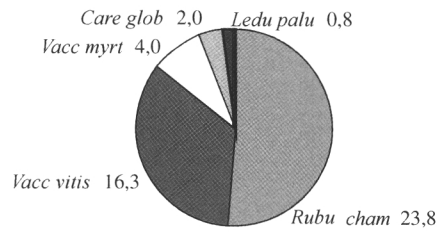
Päivämäärä: 6.7.2000

Kasvupaikkatyyppi: Pallosarakorpiräme (PsKR)

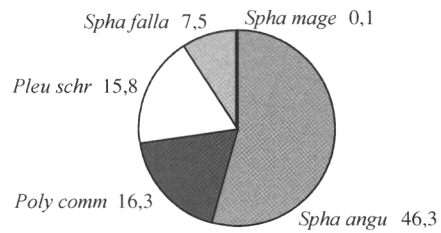
Puusto: Päävaltapuu järeä mänty; välipuu kuusi ja hieskoivu; pensas virpapaju

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Betu pube</i>	0	0	*	0	0	0	1	0
<i>Pice abies</i>	0	3	*	0	0	2	1	0
<i>Pinu sylv*</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Sali auri</i>	0	3	0	0	0	0	0	0
<i>Empe nigr</i>	0	0	*	1	0	0	1	6
<i>Ledu palu</i>	0	1	*	2	0	3	1	10
<i>Rubu cham</i>	15	15	35	30	18	18	22	25
<i>Vacc myrt</i>	6	5	2	3	0	13	4	6
<i>Vacc oxyc</i>	0	0	*	1	0	0	8	8
<i>Vacc ulig</i>	0	0	0	3	0	0	0	5
<i>Vacc vitis</i>	15	15	15	20	25	24	23	24
<i>Care glob</i>	2	3	1	2	21	19	20	22
<i>Erio vagi</i>	0	0	0	*	0	0	0	0
<i>Pleu schr</i>	30	30	2	1	16	15	0	1
<i>Poly comm</i>	20	5	20	20	21	8	10	16
<i>Spha angu</i>	40	25	60	60	11	13	18	22
<i>Spha falla</i>	0	0	20	10	0	0	10	16
<i>Spha mage</i>	0	0	*	*	0	0	3	2

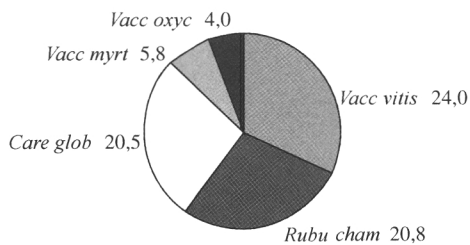
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



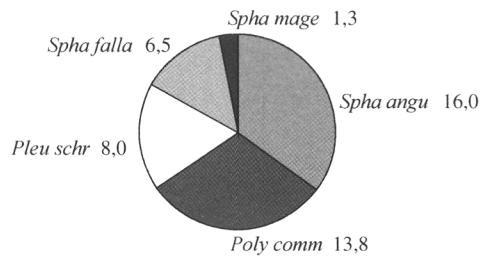
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 43

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 94, kuviolta 63 n. 112 m, bussolisuunta 220°

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6885642; Yki 2436469

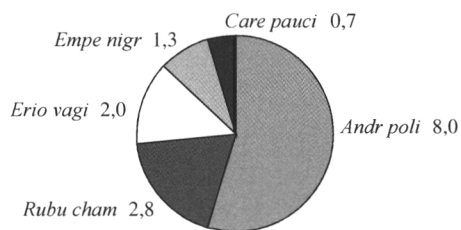
Päivämäärä: 6.7.2000

Kasvupaikkatyyppi: Oligotrofinen lyhytkorsinevaräme (OILkNR), hyvin kehittyneitä Sphagnum fuscum-mättäitä

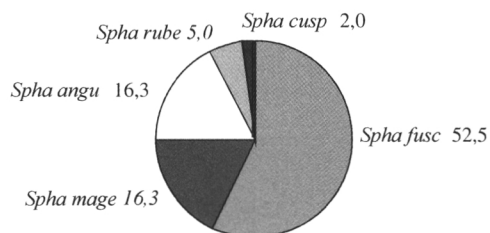
Puusto: Mättäillä kitukasvuista mäntyä

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Betu pube</i>	1	0	0	0	2	0	0	0
<i>Betu nana</i>	*	1	0	1	0	2	0	1
<i>Andr poli</i>	15	4	10	3	25	25	25	23
<i>Call palu</i>	*	0	0	0	1	0	0	0
<i>Call vulg</i>	2	0	0	0	0	0	0	0
<i>Dros rotu</i>	*	*	*	*	0	0	16	9
<i>Empe nigr</i>	3	1	0	1	21	1	0	21
<i>Pote palu</i>	*	0	0	0	2	0	0	0
<i>Rubu cham</i>	4	4	0	3	17	9	0	13
<i>Sche palu</i>	0	*	1	*	0	18	15	4
<i>Vacc micr</i>	*	*	*	*	25	8	21	25
<i>Vacc oxyc</i>	*	*	*	*	12	25	18	3
<i>Vacc ulig</i>	*	0	0	0	0	0	0	0
<i>Care pauci</i>	0	1	*	1	0	12	3	16
<i>Erio vagi</i>	2	*	*	2	22	2	15	24
<i>Spha angu</i>	10	15	20	20	8	18	12	10
<i>Spha cusp</i>	0	8	0	0	0	5	0	0
<i>Spha fusc</i>	90	55	35	30	25	17	15	25
<i>Spha mage</i>	0	*	15	50	0	0	17	21
<i>Spha rube</i>	0	*	20	0	0	3	18	0
<i>Myli anom</i>	*	*	*	*	25	17	10	25
<i>Clad arbu</i>	*	0	0	0	1	0	0	0
<i>Clad rang</i>	*	0	0	0	2	0	0	0

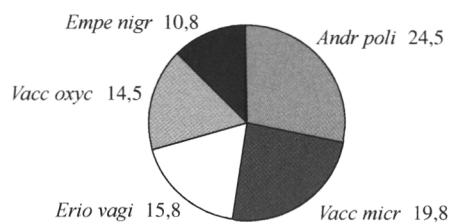
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



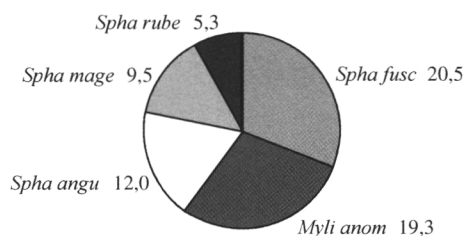
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 44

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 822, Joutsenlammin rannasta n. 6 m, bussolisuunta 22°

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6878579; Yki 2434880

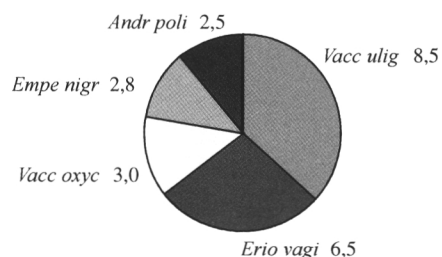
Päivämäärä: 11.7.2000

Kasvupaikkatyyppi: Tupasvillaräme (TR), osittain luhtaisuutta

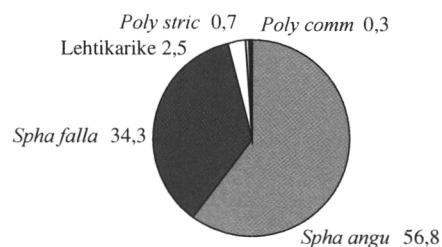
Puusto: Rämemännikköä

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Betu pube*</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pinu sylv</i>	0	1	0	0	0	2	0	0
<i>Betu nana</i>	1	5	0	1	3	20	0	7
<i>Andr poli</i>	3	2	4	1	24	21	21	12
<i>Call palu*</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Dros rotu</i>	*	0	0	0	4	0	0	0
<i>Empe nigr</i>	0	1	0	10	0	0	1	20
<i>Ledu palu</i>	0	0	0	1	0	0	0	5
<i>Rubu cham</i>	0	5	0	0	0	16	0	0
<i>Sche palu</i>	0	0	*	0	0	0	5	0
<i>Vacc oxyc</i>	5	3	2	2	25	25	25	25
<i>Vacc ulig</i>	4	10	0	20	15	14	0	24
<i>Care lasio</i>	0	0	*	0	0	0	6	0
<i>Care limo</i>	0	0	*	0	0	0	4	0
<i>Care pauc</i>	3	2	2	*	16	10	8	2
<i>Care rost</i>	0	0	*	0	0	0	2	0
<i>Erio vagi</i>	4	6	10	6	18	24	18	18
<i>Junc fili*</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pleu schr*</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Poly comm</i>	0	1	0	*	0	8	0	0
<i>Spha angu</i>	40	90	7	90	17	25	18	25
<i>Spha falla</i>	40	2	90	5	11	4	25	12
<i>Spha fusc*</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
Lehtikarike	10	0	0	0	10	0	0	0

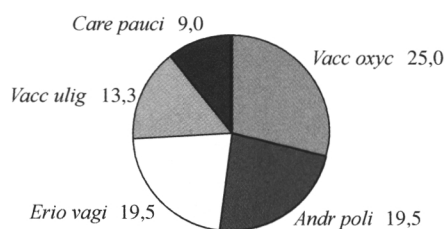
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



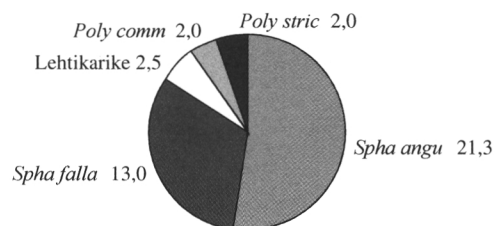
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 45

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 826, ojien risteyksestä 30 m, bussolisuunta 220°

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6878808; Yki 2434521

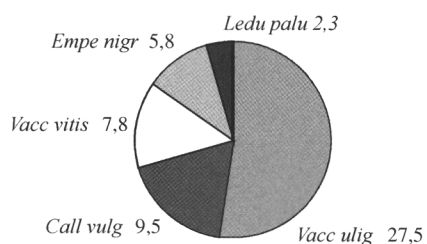
Päivämäärä: 11.7.2000

Kasvupaikkatyyppi: Isovarpuräme (IR), ojien kuivattava vaikutus, lähellä muuttumaa

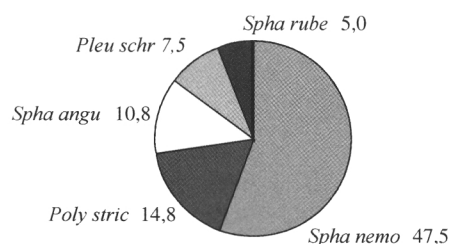
Puusto: Suhteellisen kookas mänty, paikoitellen riukurunkoista hieskoivua

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Betu pube</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pinu sylv</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Andr poli</i>	0	*	1	2	0	2	11	12
<i>Call vulg</i>	6	20	4	8	15	8	0	11
<i>Empe nigr</i>	8	0	0	15	17	0	0	25
<i>Ledu palu</i>	*	8	*	1	0	17	1	5
<i>Rubu cham</i>	0	0	3	0	0	0	10	0
<i>Vacc micr</i>	*	0	2	0	15	0	14	0
<i>Vacc myrt</i>	1	*	8	0	0	3	20	0
<i>Vacc oxyc</i>	*	2	0	*	4	25	0	4
<i>Vacc ulig</i>	30	25	35	20	25	22	25	20
<i>Vacc vitis</i>	8	0	15	8	23	0	20	15
<i>Erio vagi</i>	*	*	*	*	3	6	7	3
<i>Aula palu</i>	*	0	0	*	0	0	0	2
<i>Pleu schr</i>	*	0	20	10	1	0	15	17
<i>Poly stric</i>	10	30	4	15	18	25	14	17
<i>Spha angu</i>	35	4	4	0	14	5	2	0
<i>Spha falla</i>	*	7	0	2	2	5	0	3
<i>Spha nemo</i>	40	45	45	60	10	22	7	21
<i>Spha rube</i>	0	0	20	0	0	0	10	0
<i>Spha russ</i>	2	3	3	4	4	3	2	1
<i>Myli anom</i>	0	0	*	0	0	0	2	0
<i>Clad arbu</i>	0	*	1	0	0	2	3	0
<i>Clad ceno</i>	0	0	*	*	0	0	1	3
<i>Clad rang</i>	0	3	*	0	0	8	1	0
<i>Clad sulp</i>	*	0	0	0	2	0	0	0

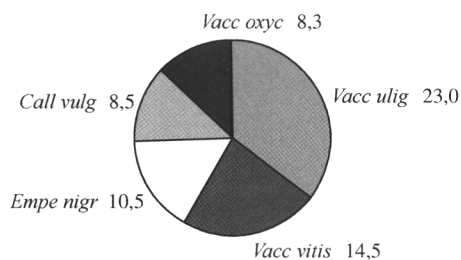
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



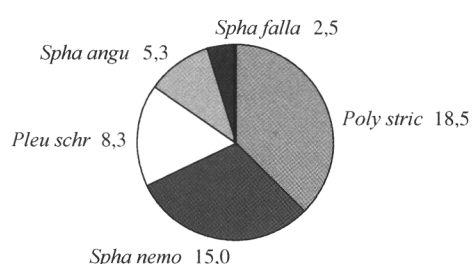
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 46

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 722

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6879798; Yki 2434267

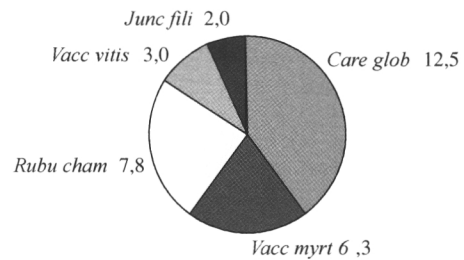
Päivämäärä: 11.7.2000.Pallosarakorpiräme

Kasvupaikkatyyppi: Korpiräme (KR), luhtaisuutta PsKR

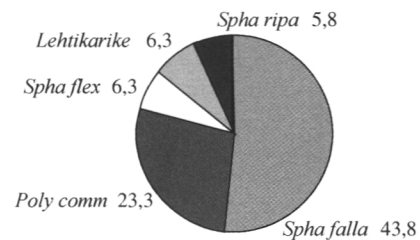
Puusto: Päävaltapuu järeä mänty ja hieskoivu; alikasvos hieskoivu ja harmaaleppä; pensas raita ja harmaaleppä

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Alnu inca</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Betu pube</i>	0	2	0	0	0	1	0	0
<i>Pice abies</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pinu sylv</i>	*	0	0	0	1	0	0	0
<i>Sali capr</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Dact macu</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Equi sylv</i>	0	0	*	0	0	0	2	0
<i>Rubu cham</i>	0	10	20	1	0	8	19	2
<i>Vacc myrt</i>	15	*	10	0	6	0	7	0
<i>Vacc vitis</i>	2	7	2	1	3	14	2	5
<i>Care echi</i>	5	0	0	0	7	0	0	0
<i>Care glob</i>	10	10	10	20	5	21	21	25
<i>Junc fili</i>	3	0	0	5	7	0	0	0
<i>Aula palu</i>	0	0	*	1	0	0	1	3
<i>Dicr poly</i>	0	*	0	0	0	0	0	0
<i>Hylo sple</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Plag laet</i>	0	*	0	0	0	1	0	0
<i>Pleu schr</i>	1	5	0	0	0	4	0	0
<i>Poly comm</i>	10	35	3	45	18	24	11	25
<i>Spha angu</i>	0	5	2	2	0	2	3	4
<i>Spha cent</i>	0	0	*	0	0	0	1	0
<i>Spha falla</i>	80	25	60	10	25	20	25	25
<i>Spha flex</i>	0	0	10	15	0	0	25	25
<i>Spha girg</i>	0	0	10	10	0	0	10	15
<i>Spha ripa</i>	4	5	6	8	4	5	10	15
Lehtikarike	3	20	0	2	0	6	0	4

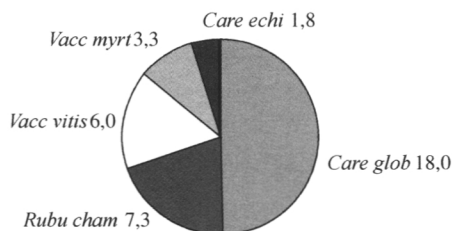
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



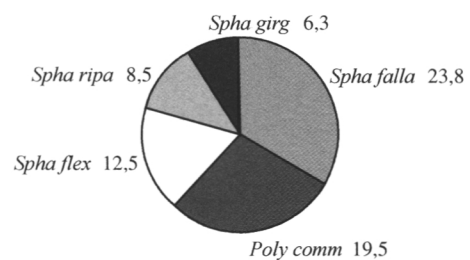
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 47

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 631

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6881284; Yki 2434875

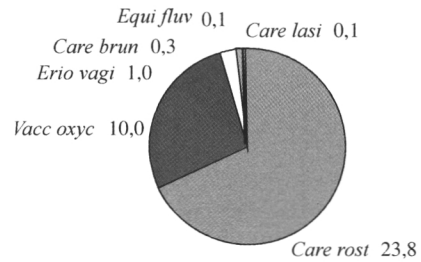
Päivämäärä: 12.7.2000

Kasvupaikkatyyppi: Oligotrofinen varsinainen saraneva (OIVSN)

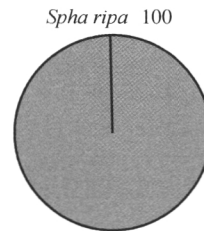
Puusto: -

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Betu pube</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Equi fluv</i>	0	*	0	0	0	1	0	0
<i>Vacc oxyc</i>	*	0	20	*	1	0	25	5
<i>Vacc ulig</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Care brun</i>	1	*	0	*	18	5	0	1
<i>Care lasi</i>	*	0	*	0	1	0	1	0
<i>Care rost</i>	30	25	20	20	24	19	23	25
<i>Erio vagi</i>	0	0	4	0	0	0	0	0
<i>Poly comm</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Spha ripa</i>	100	100	100	100	25	25	25	25

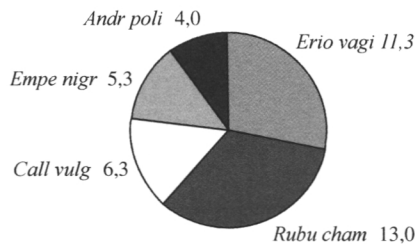
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



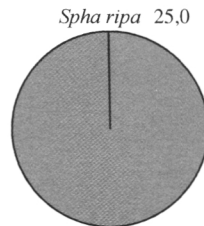
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 48

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 638, kuviolta 655 n. 50 m, bussolisuunta 295°

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6880880; Yki 2434501

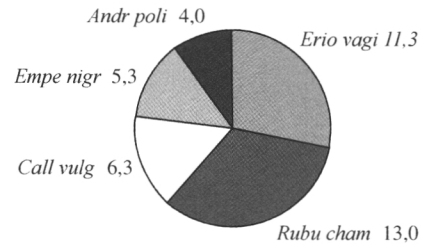
Päivämäärä: 12.7.2000

Kasvupaikkatyyppi: Keidasräme (KeR), kermit suhteellisen hyvin kehittyneet isovarpu-
rahkarämettä, välipinnat lyhytkorsinevaa

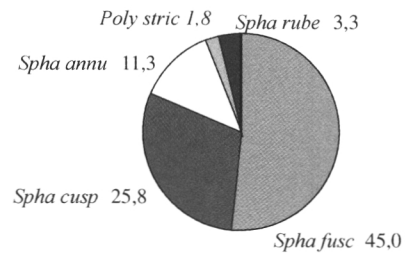
Puusto: Kermeillä kitukasvuista mäntyä

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Pinu sylv</i>	0	*	0	0	0	1	0	0
<i>Andr poli</i>	6	1	1	8	25	10	22	19
<i>Call vulg</i>	4	20	1	0	3	19	0	0
<i>Dros rotu</i>	*	1	1	*	4	18	1	5
<i>Empe nigr</i>	0	15	1	5	0	25	0	8
<i>Ledu palu</i>	0	*	0	0	0	2	0	0
<i>Rubu cham</i>	10	35	5	2	13	35	5	4
<i>Vacc micr</i>	0	1	0	0	0	25	0	0
<i>Vacc oxyc</i>	1	*	1	*	22	2	24	3
<i>Vacc ulig</i>	0	2	0	0	0	8	0	0
<i>Care mage ssp.</i>	0	0	0	*	0	0	0	4
<i>Care pauci</i>	*	0	0	0	0	0	0	0
<i>Erio vagi</i>	15	*	10	20	21	1	25	15
<i>Pohl nuta</i>	*	*	*	*	2	10	0	2
<i>Poly stric</i>	*	1	*	6	4	15	0	10
<i>Spha angu</i>	2	*	0	5	2	2	0	6
<i>Spha annu</i>	0	0	10	35	0	0	10	11
<i>Spha balt</i>	5	0	5	0	5	0	5	0
<i>Spha cusp</i>	50	0	45	8	21	0	14	16
<i>Spha fusc</i>	30	95	35	20	10	25	5	14
<i>Spha mage</i>	1	0	1	10	4	0	0	1
<i>Spha papi</i>	8	0		0	6	0	2	0
<i>Spha rube</i>	2	0	1	10	12	0	0	8
<i>Myli anom</i>	*	*	*	*	10	25	3	10

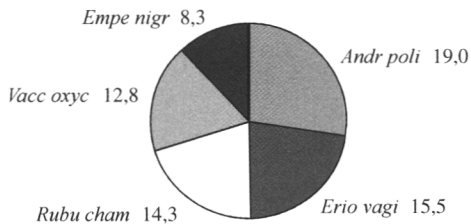
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



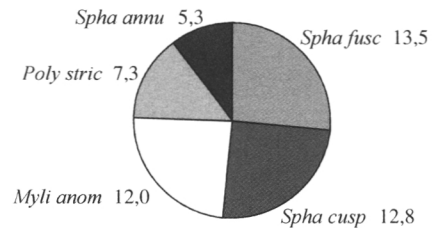
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 49

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 632, seuranta-alasta nro. 47 n. 150 m, bussolisuunta 225°

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6881177; Yki 2434733

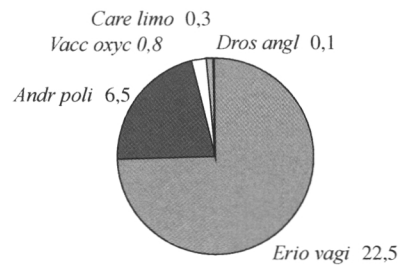
Päivämäärä: 12.7.2000

Kasvupaikkatyyppi: Cuspidatum-kuljuneva, kehittyviä Sphagnum magellanicum-mättäitä

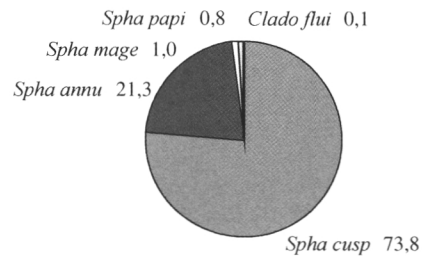
Puusto: -

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Andr poli</i>	1	7	10	8	20	25	24	25
<i>Dros angl</i>	0	0	*	0	0	0	3	0
<i>Dros rotu</i>	0	*	*	*	0	2	3	9
<i>Sche palu</i>	0	0	*	0	0	0	7	0
<i>Vacc oxyc</i>	*	1	1	1	15	25	23	25
<i>Care limo</i>	*	0	1	0	13	0	6	0
<i>Care pauci</i>	*	0	0	0	1	0	0	0
<i>Erio vagi</i>	10	35	30	15	16	20	21	24
<i>Spha annu</i>	0	0	0	85	0	0	0	25
<i>Spha cusp</i>	100	95	95	5	25	25	25	3
<i>Spha mage</i>	0	1	1	2	0	7	8	9
<i>Spha papi</i>	0	3	0	0	0	8	0	0
<i>Clado flui</i>	0	*	*	0	0	8	10	0

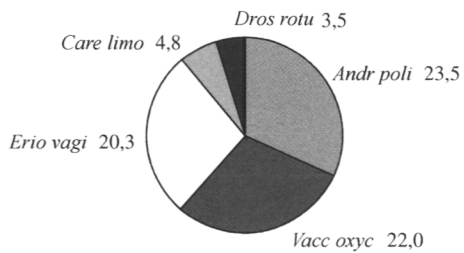
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



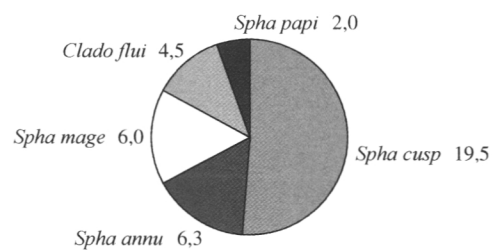
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 50

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 437, kangaskuviolta 435 n. 65 m, bussolisuunta 194°

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6883417; Yki 2436255

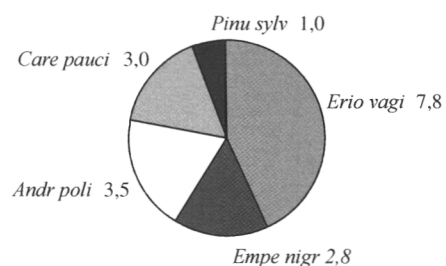
Päivämäärä: 13.7.2000

Kasvupaikkatyyppi: Oligotrofinen lyhytkorsineva (OILkN), runsaasti pieniä kehittyviä Sphagnum fuscum-mättäitä

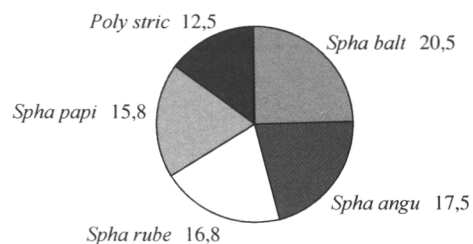
Puusto: Muutama kitukasvuinen mänty mättäillä

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Pinu sylv</i>	3	0	*	1	1	0	1	1
<i>Betu nana</i>	1	1	1	1	8	2	9	6
<i>Andr poli</i>	5	3	4	2	22	19	25	24
<i>Dros rotu</i>	*	*	*	*	1	1	0	0
<i>Empe nigr</i>	8	*	3	*	0	1	8	1
<i>Vacc micr</i>	*	*	*	*	24	7	11	6
<i>Vacc oxyc</i>	*	1	*	*	11	19	20	11
<i>Vacc ulig</i>	0	0	0	*	0	0	0	1
<i>Care lasi</i>	0	*	*	1	0	13	3	14
<i>Care pauci</i>	*	*	6	0	10	6	20	0
<i>Erio vagi</i>	10	10	5	6	22	19	15	20
<i>Poly stric</i>	10	5	10	25	23	21	0	20
<i>Spha angu</i>	35	10	20	5	24	0	14	11
<i>Spha annu</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Spha balt</i>	0	50	7	25	0	22	3	10
<i>Spha fusc</i>	15	15	0	0	13	3	0	0
<i>Spha mage</i>	2	0	0	15	12	0	0	9
<i>Spha papi</i>	0	8	40	15	0	13	18	10
<i>Spha rube</i>	35	7	15	10	9	10	22	12
<i>Clad styg</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0

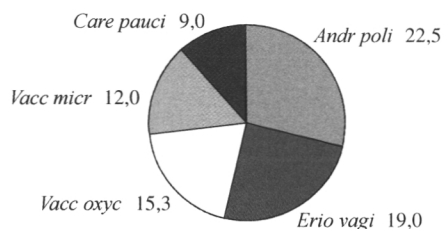
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



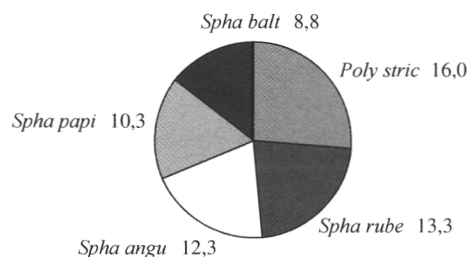
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 51

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 392

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6883249; Yki 2436442

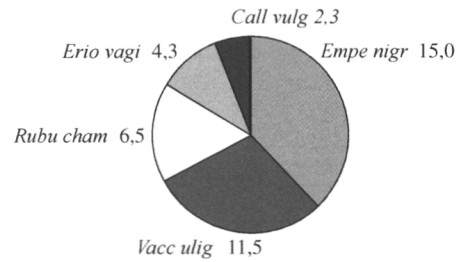
Päivämäärä: 13.7.2000

Kasvupaikkatyyppi: Isovarpuräme (IR), rahkoittunut

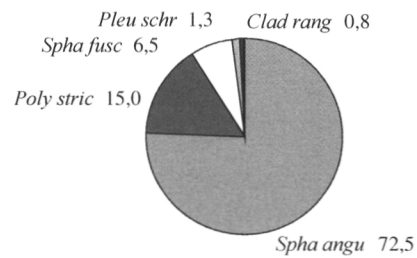
Puusto: Rämemännikköä

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Pinu sylv</i>	1	2	0	0	2	2	0	0
<i>Betu nana</i>	2	1	0	*	11	12	0	2
<i>Andr poli</i>	2	3	1	1	3	14	18	0
<i>Call vulg</i>	2	5	*	2	3	8	1	0
<i>Empe nigr</i>	25	5	20	10	24	24	23	25
<i>Rubu cham</i>	10	1	15	0	13	1	18	0
<i>Vacc micr</i>	*	*	*	*	6	13	21	5
<i>Vacc oxyc</i>	2	*	*	*	24	7	2	9
<i>Vacc ulig</i>	20	4	7	15	19	13	19	25
<i>Care pauci</i>	0	0	0	*	0	0	0	2
<i>Erio vagi</i>	4	5	3	5	17	15	10	15
<i>Aula palu</i>	*	1	*	*	1	5	2	2
<i>Pleu schr</i>	0	0	5	0	0	0	2	0
<i>Poly comm</i>	0	*	0	0	0	3	0	0
<i>Poly stric</i>	20	2	35	3	24	11	25	6
<i>Spha angu</i>	65	90	45	90	19	25	23	25
<i>Spha fusc</i>	10	6	10	0	7	0	8	0
<i>Spha mage</i>	*	0	*	0	2	0	2	0
<i>Spha russ</i>	0	1	0	0	0	2	0	0
<i>Myli anom</i>	0	0	*	0	0	0	4	0
<i>Clad arbu</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Clad rang</i>	0	0	3	0	0	0	0	0

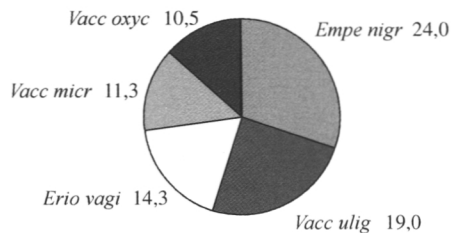
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



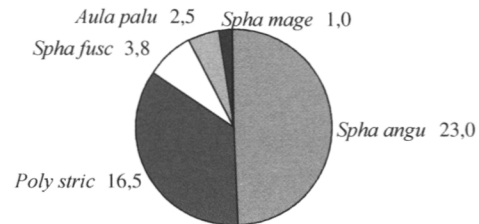
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 52

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 366, päätieltä linjaa pitkin n. 100 m

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6883530; Yki 2436993

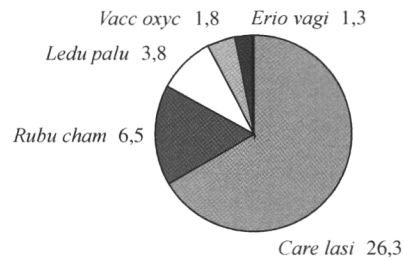
Päivämäärä: 13.7.2000

Kasvupaikkatyyppi: Varsinainen sararäme (VSR), lievästi luhtaisuutta

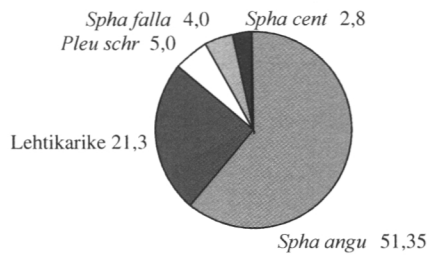
Puusto: Kookasta mäntyä ja hieskoivua; alikasvos mänty, hieskoivu ja kuusi

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Betu pube</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pinu sylv</i>	0	0	1	0	0	0	1	0
<i>Andr poli</i>	1	4	0	0	2	15	0	0
<i>Empe nigr</i>	0	1	3	0	0	2	10	0
<i>Ledu palu</i>	2	2	6	5	35	11	14	9
<i>Rubu cham</i>	5	6	10	5	4	9	8	6
<i>Vacc oxyc</i>	2	1	2	2	7	14	19	20
<i>Vacc ulig</i>	*	1	0	0	0	3	0	0
<i>Vacc vitis</i>	*	0	0	0	0	0	0	0
<i>Care chor</i>	0	0	*	*	0	0	1	25
<i>Care lasi</i>	40	30	5	30	25	23	11	20
<i>Erio vagi</i>	0	2	3	*	0	2	6	2
<i>Pleu schr</i>	2	8	10	0	0	8	10	0
<i>Poly comm</i>	0	*	0	7	0	1	0	3
<i>Poly stric</i>	0	0	0	2	0	0	0	5
<i>Spha angu</i>	70	70	25	40	22	18	11	17
<i>Spha cent</i>	3	0	5	3	3	0	3	3
<i>Spha falla</i>	10	2	2	2	5	3	2	3
Lehtikarike	0	0	45	40	0	0	5	21

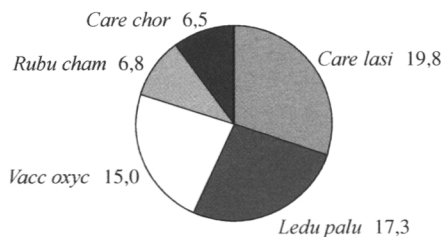
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



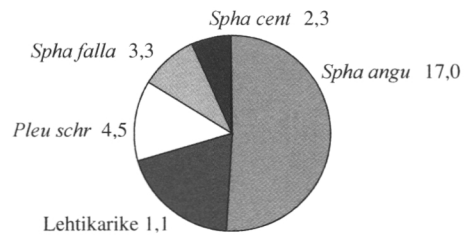
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 53

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 543, päätieltä n. 114 m, bussolisuunta 90°

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6881893; Yki 2436694

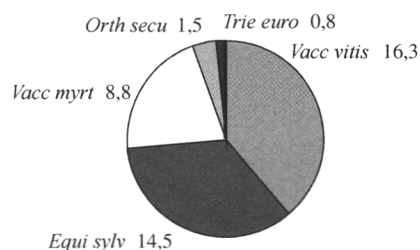
Päivämäärä: 14.7.2000

Kasvuapaikkatyyppi: Mustikkakangaskorpi (MkKgK)

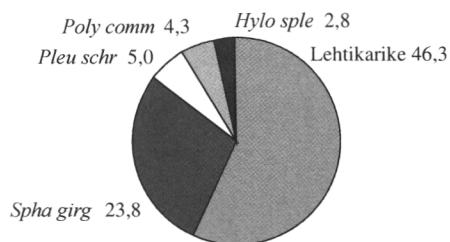
Puusto: Päävaltapuu kookas kuusi ja hieskoivu; välipuu kuusi; alikasvos kuusi, raitaja pihlaja; pensas kuusi, raita ja pihlaja

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Betu pube</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pice abies</i>	*	0	0	0	1	0	0	0
<i>Sali auri</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Sali capr</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Sorb aucu</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Dact macu</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Dryo carth</i>	0	0	1	0	0	0	2	0
<i>Equi sylv</i>	15	20	15	8	18	17	17	7
<i>Gymno dryo</i>	0	0	*	0	0	0	1	0
<i>Linn bore</i>	2	0	0	0	2	0	0	0
<i>Lycu anno</i>	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Maia bifo</i>	0	1	1	0	0	1	2	0
<i>Mela sylv</i>	0	1	0	*	0	3	0	1
<i>Orth secu</i>	2	4	0	0	5	1	0	0
<i>Pyro rotu ssp. Rotu</i>	0	*	0	0	0	0	0	0
<i>Rubu arct</i>	2	*	*	0	4	2	2	0
<i>Trie euro</i>	0	2	1	0	0	5	2	0
<i>Vacc myrt</i>	20	0	15	0	18	0	3	0
<i>Vacc vitis</i>	10	10	25	20	11	22	9	18
<i>Care echi</i>	*	0	0	0	1	0	0	0
<i>Cala purp</i>	*	0	1	0	6	0	10	0
<i>Care glob</i>	*	1	1	*	7	14	14	1
<i>Desc cesp</i>	0	0	*	0	0	0	3	0
<i>Aula palu</i>	0	1	0	0	0	2	0	0
<i>Brac sale</i>	*	0	0	0	1	0	0	0
<i>Call stram</i>	0	*	*	0	0	1	1	0
<i>Dicr poly</i>	2	0	0	0	5	0	0	0
<i>Dicr scop</i>	*	0	0	*	1	0	0	2
<i>Hylo sple</i>	10	1	0	0	1	1	0	0
<i>Pleu schr</i>	10	5	5	0	9	5	3	0
<i>Poly comm</i>	2	0	0	15	5	0	0	22
<i>Sani unci</i>	0	1	0	0	0	1	0	0
<i>Spha girg</i>	15	15	40	25	11	14	25	20
<i>Spha squar</i>	0	0	10	0	0	0	9	0
Lehtikarike	30	60	40	55	18	17	2	25

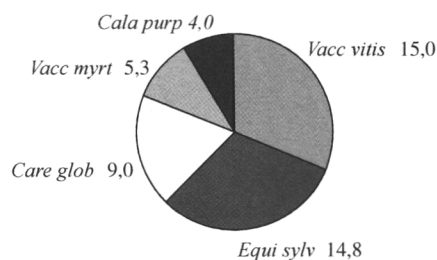
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



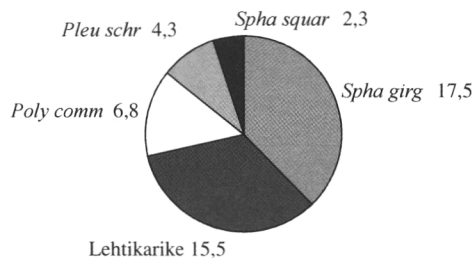
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 54

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 527 ja 528.2

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6881623; Yki 2435700

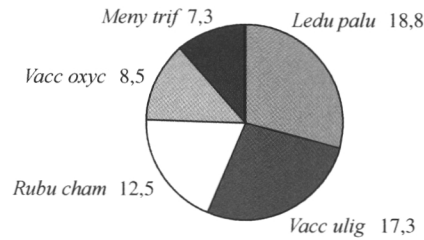
Päivämäärä: 19.7.2000

Kasvupaikkatyyppi: Osa luhtanevaa (LuN) ja osa isovarpurämettä (IR)

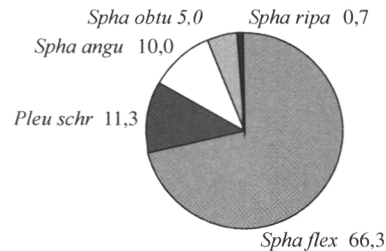
Puusto: IR:llä suhteellisen kookas mänty, harvakseltaan kuusta ja koivua

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Betu pube</i>	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Pinu sylv</i>	0	0	1	1	0	0	0	0
<i>Betu nana</i>	0	0	0	*	0	0	0	2
<i>Sali aurixcine</i>	0	10	0	8	0	10	0	3
<i>Andr poli</i>	0	5	1	4	0	12	5	9
<i>Call vulg</i>	0	0	1	0	0	0	2	0
<i>Dros rotu</i>	0	0	*	0	0	0	2	0
<i>Empe nigr</i>	0	0	2	0	0	0	2	0
<i>Equi fluv</i>	*	1	0	*	1	2	0	1
<i>Ledu palu</i>	0	0	30	45	0	0	18	17
<i>Mela sylv</i>	0	2	0	0	0	8	0	0
<i>Meny trif</i>	4	25	0	0	5	23	0	0
<i>Pote palu</i>	3	0	0	0	4	0	0	0
<i>Rubu cham</i>	0	0	35	15	0	0	25	11
<i>Vacc oxyc</i>	8	20	2	4	25	25	20	23
<i>Vacc ulig</i>	0	4	40	25	0	6	13	17
<i>Care chor</i>	*	*	0	0	15	12	0	0
<i>Care limo</i>	1	1	0	*	11	5	0	6
<i>Care loli</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Care nigr ssp. nigra</i>								
	*	0	0	0	1	0	0	0
<i>Care rost</i>	2	4	*	1	10	10	3	7
<i>Erio vagi</i>	0	0	4	0	0	0	4	0
<i>Junc fili *</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aula palu</i>	0	0	*	*	0	0	2	2
<i>Call stra</i>	*	*	0	0	10	8	0	0
<i>Dicr poly</i>	0	0	*	0	0	0	2	0
<i>Pleu schr</i>	0	0	45	0	0	0	12	0
<i>Poly stric</i>	0	0	2	0	0	0	8	0
<i>Spha angu</i>	0	0	40	0	0	0	18	0
<i>Spha flex</i>	80	90	0	95	25	25	0	23
<i>Spha mage</i>	0	0	0	2	0	0	0	5
<i>Spha obtu</i>	15	5	0	0	5	4	0	0
<i>Spha pulc</i>	1	*	0	0	3	0	0	0
<i>Spha ripa</i>	2	0	0	0	6	3	0	0
<i>Spha squar</i>	0	*	0	0	0	3	0	0
<i>Clado flui</i>	*	*	0	*	25	25	0	20

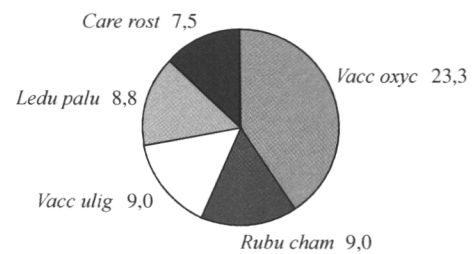
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



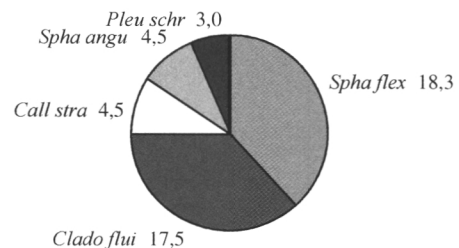
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 55

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 587, tien päätekohtasta n. 36 m, bussolisuunta 0°

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6880888; Yki 2435896

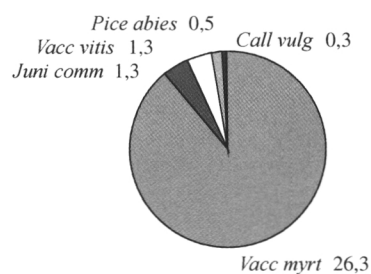
Päivämäärä: 19.7.2000

Kasvupaikkatyyppi: Mustikkatyyppin metsä (MT)

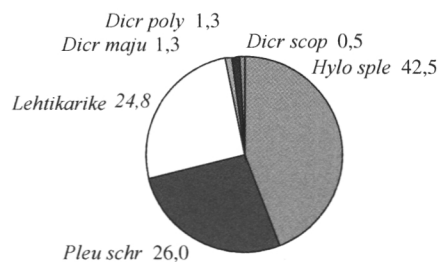
Puusto: Päävaltapuu kuusi, mänty ja hieskoivu; alispuu kuusi ja hieskoivu; alikasvos kuusi jahaapa; pensas kataja

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Betu pube</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pice abies</i>	0	1	1	0	0	1	1	0
<i>Pinu sylv</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Popu trem</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Juni comm</i>	3	1	1	0	6	0	1	0
<i>Sorb aucu</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Call vulg</i>	0	0	0	1	0	0	0	0
<i>Vacc myrt</i>	20	15	10	60	20	22	16	25
<i>Vacc vitis</i>	0	0	0	5	0	0	0	10
<i>Desc flex</i>	0	*	0	0	0	0	0	0
<i>Dicr maju</i>	0	4	0	1	0	3	0	1
<i>Dicr poly</i>	3	2	0	0	7	2	0	0
<i>Dicr scop</i>	2	0	*	*	0	0	1	2
<i>Hylo sple</i>	20	50	10	90	12	23	10	23
<i>Pleu schr</i>	70	30	2	2	16	6	3	3
Lehtikarike	5	10	80	4	3	8	25	3

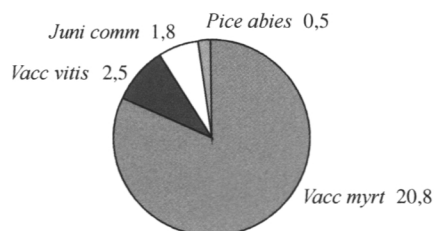
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



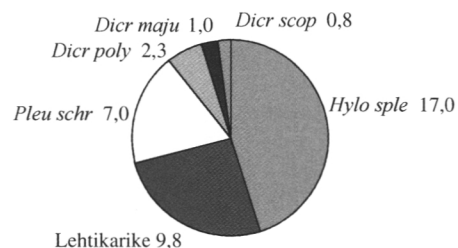
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 56

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 168, tiestä n. 300 m, bussolisuunta 280°

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6884987; Yki 2436843

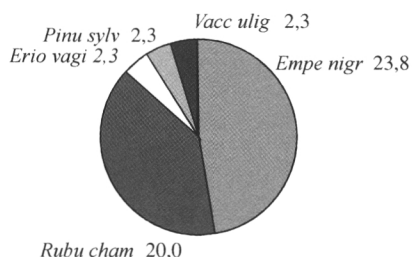
Päivämäärä: 22.7.2000

Kasvupaikkatyyppi: Variksenmarjarahkaräme (VrRaR), minerotrofinen ikkuna, jossa runsaasti järviruokoa, jouhi- ja pullosaraa

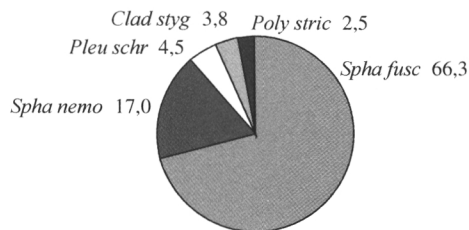
Puusto: Kitukasvuista mäntyä harvakseltaan, paikoitellen suhteellisen kookkaita

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Pinu sylv</i>	1	0	6	2	1	0	4	0
<i>Betu nana</i>	3	1	1	*	11	8	2	5
<i>Andr poli</i>	*	*	*		1	13	9	1
<i>Call vulg</i>	3	0	0	0	10	0	0	0
<i>Dros rotu</i>	*	*	*		1	1	2	13
<i>Empe nigr</i>	20	30	25		20	25	25	25
<i>Ledu palu</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Rubu cham</i>	15	20	20		25	23	20	24
<i>Vacc micr</i>	*	*	*	*	25	21	24	24
<i>Vacc oxyc</i>	*	0	*	*	1	0	1	4
<i>Vacc ulig</i>	3	4	2	0	18	17	16	0
<i>Care lasi</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Care pauci</i>	*	*	*	*	8	8	2	3
<i>Erio vagi</i>	3	5	1	*	21	13	3	4
<i>Phra aust</i>	0	1	3	0	0	1	4	0
<i>Aula palu</i>	*	0	0	0	1	0	0	0
<i>Pleu schr</i>	0	15	3	0	0	11	0	0
<i>Poly stric</i>	1	4	3	2	2	19	24	22
<i>Polym long</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Spha fusc</i>	90	30	80	65	23	9	25	21
<i>Spha mage</i>	*	3	*	0	4	10	1	0
<i>Spha nemo</i>	8	35	10	15	25	17	22	17
<i>Myli anom</i>	*	*	1	*	10	5	19	20
<i>Clad arbu</i>	0	0	*	0	0	0	0	0
<i>Clad grayi</i>	0	*	0	0	0	2	0	0
<i>Clad rang</i>	0	*	0	0	0	2	0	0
<i>Clad sulp</i>	0	*	0	0	0	1	0	0
<i>Clad styg</i>	0	0	0	15	0	0	0	13
Paljas turve	0	3	0	0	0	2	0	0

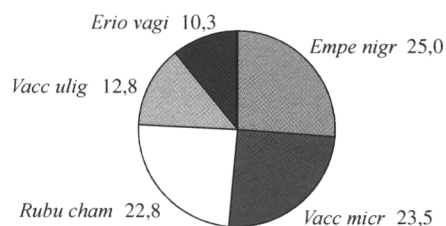
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



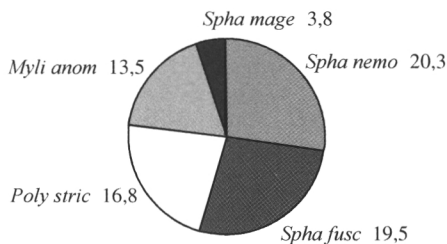
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 57

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 207, tieltä n. 300 m, bussolisuunta 220°

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6884868; Yki 2434635

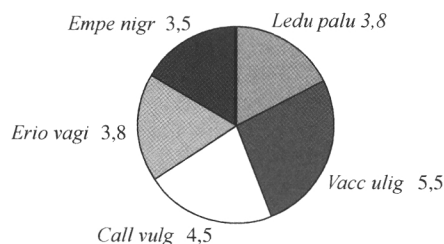
Päivämäärä: 24.7.2000

Kasvupaikkatyyppi: Tupasvillaräme (TR)

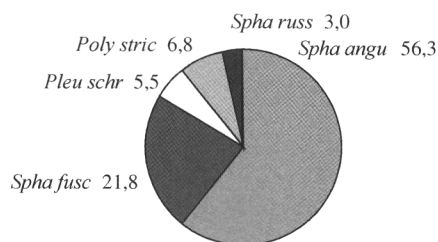
Puusto: Suhteellisen hyväkasvuista mäntyä

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Pinu sylv</i>	2	*	0	*	0	1	0	0
<i>Betu nana</i>	*	*	1	*	0	2	2	5
<i>Andr poli</i>	2	3	1	*	13	9	16	5
<i>Call vulg</i>	15	0	0	3	7	0	0	10
<i>Empe nigr</i>	1	1	2	10	0	3	13	23
<i>Ledu palu</i>	*	0	15	*	0	0	24	1
<i>Vacc micr</i>	2	1	*	*	23	25	10	23
<i>Vacc oxyc</i>	*	*	0	0	6	10	0	0
<i>Vacc ulig</i>	2	9	8	3	6	12	14	15
<i>Vacc vitis</i>	*	2	3	3	0	6	11	15
<i>Care glob</i>	2	1	1	1	4	5	2	7
<i>Care pauci</i>	0	*	0	0	0	0	9	0
<i>Erio vagi</i>	4	3	5	3	20	11	20	16
<i>Pleu schr</i>	0	*	2	20	0	0	0	8
<i>Poly stric</i>	15	1	1	10	23	3	9	15
<i>Spha angu</i>	30	50	85	60	22	23	25	23
<i>Spha fusc</i>	45	40	0	2	22	21	0	2
<i>Spha mage</i>	2	*	5	0	2	2	0	0
<i>Spha russ</i>	1	6	5	0	2	5	3	0
<i>Myli anom</i>	0	*	0	*	0	5	0	2
<i>Clad arbu</i>	2	*	*	2	0	0	0	2
<i>Clad 20</i>	*	0	0	0	1	0	0	0
<i>Clad rang</i>	1	1	*	4	0	0	2	1
<i>Clad stel</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Icma eric*</i>	0	0	0	0	0	0	0	0

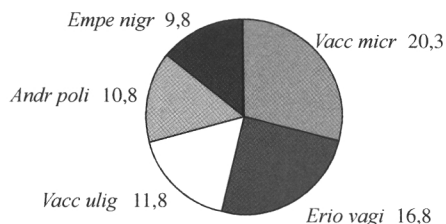
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



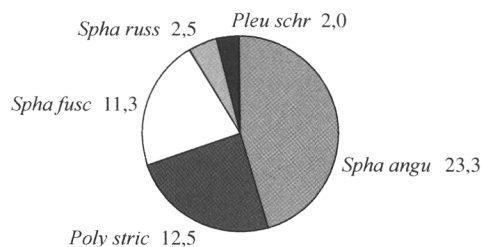
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 58

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 152

Seuranta-alan koordinaatit: 6885139; Yki 2434887

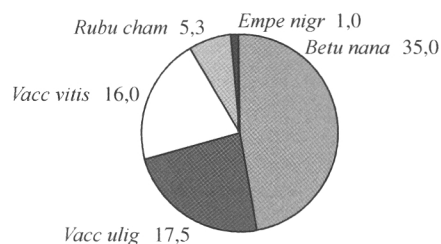
Päivämäärä: 24.7.2000

Kasvupaikkatyyppi: Isovarpuräme-muuttuma (IRMu), sarkaleveys 20 m

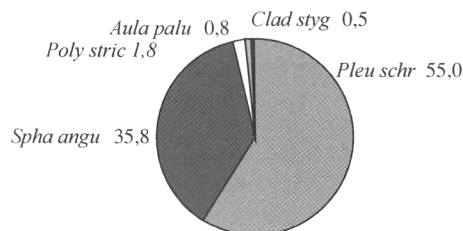
Puusto: Kookas mänty ja muutama kookas hieskoivu

<i>Laji</i>	<i>Peittävyys</i>				<i>Esiintyminen</i>			
	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
<i>Betu pube</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pinu sylv</i>	0	*	0	0	0	1	0	0
<i>Betu nana</i>	50	15	40	35	25	18	24	25
<i>Empe nigr</i>	1	2	1	0	0	0	0	0
<i>Ledu palu</i>	0	0	3	0	0	0	9	0
<i>Rubu cham</i>	0	5	15	1	0	11	10	0
<i>Vacc ulig</i>	10	15	25	20	18	5	22	18
<i>Vacc vitis</i>	35	25	1	3	25	25	0	2
<i>Care glob</i>	0	0	0	*	0	0	0	1
<i>Erio vagi</i>	2	*	*	*	6	13	2	2
<i>Aula palu</i>	0	0	2	1	0	0	0	1
<i>Pleu schr</i>	25	30	80	85	13	10	16	21
<i>Poly comm</i>	*	*	0	0	2	2	0	0
<i>Poly stric</i>	6	1	*	0	6	3	2	0
<i>Polym long</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Spha angu</i>	60	60	15	8	20	18	6	6
<i>Clad styg</i>	0	2	0	0	0	4	0	0

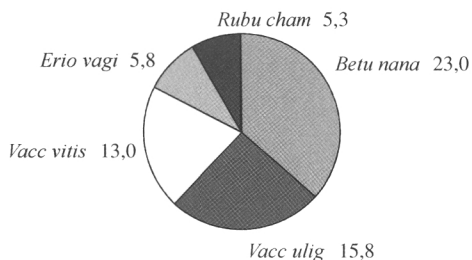
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



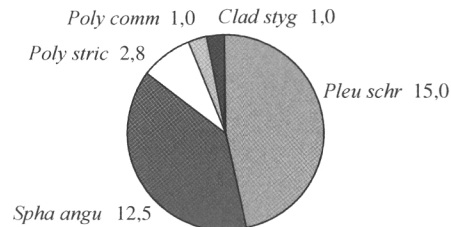
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 59

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 387, kangaskuviolta 389 90 m, bussolisuunta 249°

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6883119; Yki 2436084

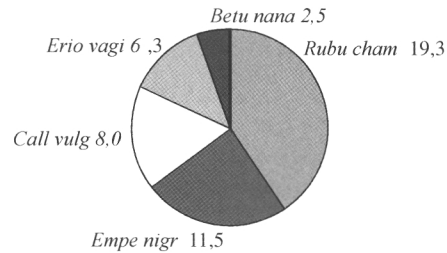
Päivämäärä: 25.7.2000

Kasvupaikkatyyppi: Oligotrofinen lyhytkorsinevaräme (OILkNR), lähellä keidasrämettä (KeR), hyvin kehittyneitä Sphagnum fuscum-mättäitä

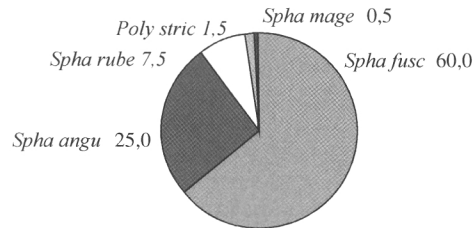
Puusto: Mättäillä kitukasvuinen mänty

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Pinu sylv</i>	0	0	*	1	0	0	1	1
<i>Betu nana</i>	6	3	*	1	15	7	4	4
<i>Andr poli</i>	*	3	4	1	3	23	25	21
<i>Call vulg</i>	7	0	*	25	9	0	0	11
<i>Dros rotu</i>	*	*	*	*	13	12	2	6
<i>Dryo carth</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Empe nigr</i>	20	15	1	10	25	25	2	25
<i>Rubu cham</i>	25	20	2	30	24	25	13	25
<i>Vacc micr</i>	1	1	*	2	25	25	23	25
<i>Vacc ulig</i>	0	0	*	*	0	0	9	1
<i>Vacc vitis</i>	0	3	2	*	0	9	11	1
<i>Care pauci</i>	*	*	1	0	2	2	17	0
<i>Erio vagi</i>	*	3	20	2	2	22	25	11
<i>Aula palu</i>	*	0	*	0	1	0	3	0
<i>Pohl nuta</i>	*	0	0	0	2	0	0	0
<i>Poly stric</i>	4	1	1	*	25	6	0	3
<i>Spha angu</i>	6	9	65	20	18	24	25	13
<i>Spha fusc</i>	90	90	0	60	24	25	0	23
<i>Spha mage</i>	*	0	1	1	1	0	0	2
<i>Spha rube</i>	0	*	30	*	0	4	24	3
<i>Odon elon</i>	2	0	0	0	6	0	0	0
<i>Myli anom</i>	*	*	*	*	23	25	25	18

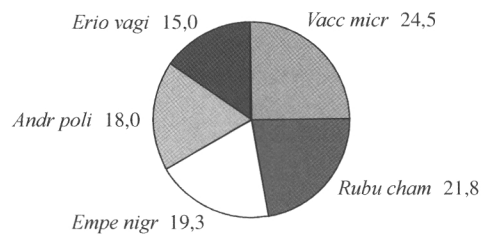
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



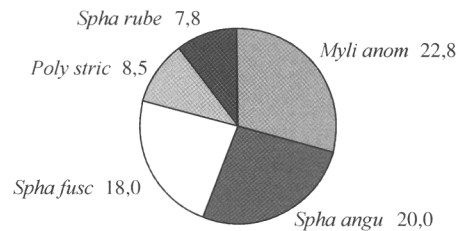
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Seuranta-ala 60

Seuranta-alan sijainti: Kuvio 561, tieltä n. 100 m, maalimerkki ylispuumännysssä, bussolisuunta 227°

Seuranta-alan koordinaatit: Ykp 6881718; Yki 2436397

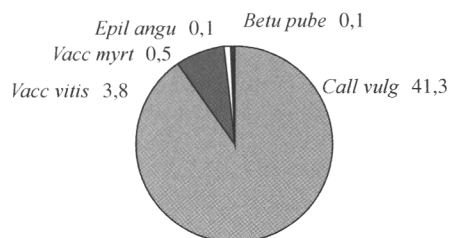
Päivämäärä: 26.7.2000

Kasvupaikkatyyppi: Puolukkatyyppin metsä (VT)

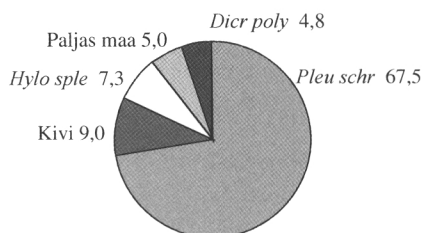
Puusto: 150-200 cm mäntytaimikko, muutama hies- ja rauduskoivu sekä kuusi

Laji	Peittävyys				Esiintyminen			
	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Betu pend</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Betu pube</i>	0	0	*	0	0	0	1	0
<i>Pinu sylv</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Call vulg</i>	65	25	35	40	25	13	23	22
<i>Empe nigr</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Epil angu</i>	0	*	*	0	0	2	0	0
<i>Mela prat</i>	*	0	0	0	1	0	0	0
<i>Vacc myrt</i>	0	*	2	*	0	1	6	4
<i>Vacc vitis</i>	4	5	3	3	15	16	16	19
<i>Desc flex</i>	0	0	*	0	0	0	1	0
<i>Cera purp</i>	0	0	*	0	0	0	3	0
<i>Dicr poly</i>	4	5	7	3	9	5	12	9
<i>Dicr scop</i>	*	0	*	0	1	0	1	0
<i>Dicr undu</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Hylo sple</i>	15	3	5	6	9	0	5	11
<i>Pleu schr</i>	70	60	65	75	15	9	12	23
<i>Poly comm</i>	2	0	4	1	10	0	7	0
<i>Ptil cris-</i>	*	0	*	0	2	0	1	0
<i>Clad arbu</i> *	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Clad botry</i>	0	*	0	0	0	1	0	0
<i>Clad corn</i>	0	*	0	0	0	1	0	0
<i>Clad defo</i>	0	*	0	0	0	1	0	0
<i>Clad fimb</i>	0	*	*	0	0	1	2	0
<i>Clad pyxi</i>	*	0	*	0	1	0	1	0
<i>Clad rang</i>		1	*	0	2	3	2	0
Puujäte	0	0	1	0	0	0	3	0
Paljas maa	0	6	4	10	0	4	3	8
Kivi	0	25	10	1	0	13	4	0
Lehtikarike	5	0	0	0	0	0	0	0

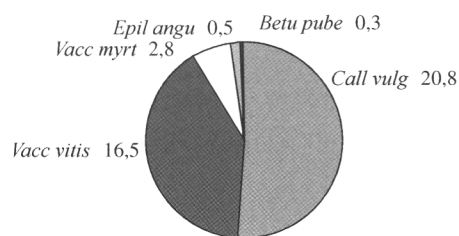
Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



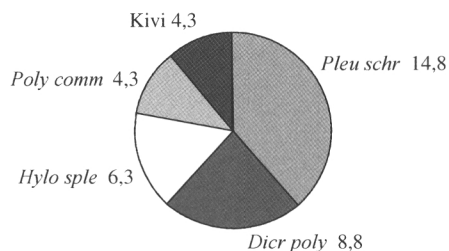
Pohjakerroksen lajien keskimääräinen peittävyys-%



Kenttäkerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Pohjakerroksen lajien keskimääräinen esiintymisfrekvenssi



Kirjallisuus

- Ahti, T., Hämet-Ahti, L. & Jalas, J. 1968. Vegetation Fores and their sections in northwestern Europe. – *Ann.Bot.Fennia* 5:169-211.
- Eurola, S. 1999. Kasvipeitteemme alueellisuus. – *Oulanka Reports* 22.
- Eurola, S., Bendiksen, K. & Rönkä, A. 1990. Suokasviopas. – *Oulanka Reports* 9.
- Eurola, S., Huttunen, A. & Kukko-oja, K. 1995. Suokasvillisuusopas. – *Oulanka Reports* 14.
- Hämet-Ahti, L., Suominen, J., Ulvinen, T. & Uotila, P. 1998. Retkeilykasvio. – Luonnontieteellinen keskusmuseo, Kasvimuseo. Helsinki.
- Kalpio, S. 1996. Häädetkeitaan luonnonpuiston kasvillisuus. – Metsäntutkimuslaitos. Tutkimusmetsäpalvelut ja Parkanon tutkimusasema. Komiteamietintö 1977 (48). Soidensuojelun perusohjelma. – Maa- ja metsätalousministeriön soidensuojelutyöryhmä.
- Koponen, T. 1994. Lehtisammalten määritysopas. – Helsingin yliopiston kasvitieteen laitoksen monisteita 139.
- Meriluoto, M. & Soininen, T. 1998. Metsäluonnon arvokkaat elinympäristöt. – Metsäkeskus Kustannus. Helsinki.
- Pakarinen, P. 1976. Agglomerative clustering and factors analysis of South Finnish mire types. – *Annales Botanici Fennici* 13:35-41.
- Rassi, P. ym. 1992. Uhanalaisten eläinten ja kasvien seurantatoimikunnan mietintö. – Komiteamietintö 1991/30.
- Økland, R.H. 1990. Vegetation ecology: Theory, methods and applications with reference to Fennoskandia. – *Sommerfeltia* supplement 1.
- Ympäristöministeriö 2000. Metsien suojelun tarve Etelä-Suomessa ja Pohjanmaalla. – Etelä-Suomen ja Pohjanmaan metsien suojelun tarve- ja työryhmän mietintö.

Kiitos

Haluan kiittää ennen kaikkea työnohjaajaani metsätalousinsinööri Hannu Latvajärveä, jonka tuki ja opastus auttoivat eteenpäin työssäni. Lisäksi kiitän esimiestäni ja aseman johtajaa filosofian tohtori Hannu Raitiota mielenkiintoisesta työstäni, metsäteknikko Teuvo Levulaa GPS-avustuksesta, harjoittelija Pauliina Peltosta maastoavusta sekä Metsäntutkimuslaitoksen Parkanon tutkimusaseman henkilökuntaa avuliaasta ja mukavasta työilmapiiristä. Kiitän myös Helsingin yliopiston kasvitieteen laitosta, jossa pystyin työskentelemään. Kiitokseni *Pro Societas Fauna et Flora Fennicille*, jolta sain kannettavan tietokoneen lainaksi raportin kirjoittamista varten.

Liitteet

Liite 1. Häädetkeitaan luonnonpuiston laajennusalueella vuonna 1999 ja 2000 inventoidut suo- ja metsätyypit

Kasvupaikkatyyppi	Lyhenne	Kuvioiden määrä
Muut	?	3
Calluna-tyypin, kuivat kankaat	CT	70
Kuljuneva	Cuspidatum-kuljuneva	1
Keidasräme	KeR	2
Kangaskorpi	KgK	3
Kangasräme	KgR	98
Metlan vanhoja tutkimusmetsiä	Koemetsikkö	2
Kanervarahkaräme	KrRaR	1
Luhtaneva	LuN	11
Luhtanevakorpi	LuNK	1
Mesotrofinen kalvakkaneva	MeKN	1
Mesotrofinen kalvakkasaneva	MeKaSN	1
Mesotrofinen korpiräme	MeKR	1
Mesotrofinen lyhytkorsinevaräme	MeLkNR	1
Myrtillus-tyypin, tuoreet kankaat	MT	82
Mustikkakorpi	MuK	1
Mustikkakangaskorpi	MuKgK	9
Ojitetut alueet	Ojikko	35
Oligotrofinen kalvakkalyhytkorsineva	OIKaLkN	3
Oligotrofinen kalvakkalyhytkorsinevaräme	OIKaLkNR	5
Oligotrofinen kalvakkaneva	OIKaN	1
Oligotrofinen kalvakkasaneva	OIKaSN	14
Oligotrofinen lyhytkorsinevaräme	OILkNR	40
Oligotrofinen lyhytkorsineva	OILkN	10
Karurimpinen kalvakkaneva	OIRiKaN	1
Oligotrofinen rimpinevaräme	OIRiNR	1
Oligotrofinen sarakorpi	OISK	6
Oligotrofinen saraneva	OISN	20
Oligotrofinen sararäme	OISR	1
Oligotrofinen Sphagnum-rimpineva	OISphRiN	7
Oligotrofinen sararäme	OISR	53
Ombrotrofinen lyhytkorsineva	OmLkN	1
Oxalis-Myrtillus-tyypin, lehtomaiset kankaat	OMT	3
Pallosarakorpiräme	PsKR	12
Pallosararäme	PsR	11
Rahkaräme	RaR	28
Ruohokangaskorpi	RhKgK	2
Tupasvilla(neva)korpi	T(N)K	6
Tupasvillaräme	TR	56
Varsinainen isovarpuräme	VIR	67
Varsinainen korpiräme	VKR	3
Vaccinium-tyyppi, kuivahkot kankaat	VT	173

Liite 2. Häädetkeitaan luonnonpuiston laajennusalueella vuonna 1999 ja 2001 tavatut putkilokasvilajit

<i>Alnus glutinosa</i>	tervaleppä	<i>Alnu glut</i>
<i>Alnus incana</i>	harmaaleppä	<i>Alnu inca</i>
<i>Andromeda polifolia</i>	suokukka	<i>Ando poli</i>
<i>Arctostaphylos uva-uris</i>	sianpuolukka	<i>Arct uva-</i>
<i>Athyrium filix-femina</i>	hiirenporras	<i>Athy fili</i>
<i>Betula nana</i>	vaivaiskoivu	<i>Betu nana</i>
<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu	<i>Betu pend</i>
<i>Betula pubescens</i>	hieskoivu	<i>Betu pube</i>
<i>Calamagrostis epigejos</i>	hietakastikka	<i>Cala epig</i>
<i>Calamagrostis purpurea</i>	korpikastikka	<i>Cala purp</i>
<i>Calamagrostis stricta</i>	luhtakastikka	<i>Cala stri</i>
<i>Calla palustris</i>	vehka	<i>Call palu</i>
<i>Calluna vulgaris</i>	kanerva	<i>Call vulg</i>
<i>Carex aquatilis</i>	veisara	<i>Care aqua</i>
<i>Carex canescens</i>	harmaasara	<i>Care cane</i>
<i>Carex brunnescens</i> var. <i>brunnescens</i>	kangaspolkusara	<i>Care brun</i>
<i>Carex chordorrhiza</i>	juurtosara	<i>Care chor</i>
<i>Carex disperma</i>	hentosara	<i>Care disp</i>
<i>Carex echinata</i>	tähtisara	<i>Care echi</i>
<i>Carex globularis</i>	pallosara	<i>Care glob</i>
<i>Carex lasiocarpa</i>	jouhisara	<i>Care lasi</i>
<i>Carex limosa</i>	mutasara	<i>Care limo</i>
<i>Carex magellanica</i>	riippasara	<i>Care mage</i>
<i>Carex nigra</i>	jokapaikansara	<i>Care nigr</i>
<i>Carex pauciflora</i>	rahkasara	<i>Care pauc</i>
<i>Carex rostrata</i>	pullosara	<i>Care rost</i>
<i>Carex vesicaria</i>	luhtasara	<i>Care vesi</i>
<i>Convallaria majalis</i>	kielo	<i>Conv maja</i>
<i>Corallorhiza trifida</i>	harajuuri	<i>Cora trif</i>
<i>Dactylorhiza maculata</i>	maariankämmekkä	<i>Dact macu</i>
<i>Deschampsia cespitosa</i>	nurmilauha	<i>Desc cesp</i>
<i>Deschampsia flexuosa</i>	metsälauha	<i>Desc flex</i>
<i>Diphasiastrum complanatum</i>	keltalieko	<i>Diph comp</i>
<i>Drosera longifolia</i>	pitkälehtikihokki	<i>Dros long</i>
<i>Drosera rotundifolia</i>	pyöreälehtikihokki	<i>Dros rotu</i>
<i>Dryopteris carthusiana</i>	metsälvejuuri	<i>Dryo cart</i>
<i>Empetrum nigrum</i>	variksenmarja	<i>Empe nigr</i>
<i>Equisetum arvense</i>	peltokorte	<i>Equi arve</i>
<i>Equisetum fluviatile</i>	järvikorte	<i>Equi fluv</i>
<i>Epilobium angustifolium</i>	maitohorsma	<i>Epil angu</i>
<i>Equisetum pratense</i>	lehtokorte	<i>Equi prat</i>
<i>Equisetum sylvaticum</i>	metsäkorte	<i>Equi sylv</i>
<i>Eriophorum angustifolium</i>	luhtavilla	<i>Equi angu</i>
<i>Eriophorum vaginatum</i>	tupasvilla	<i>Erio vagi</i>
<i>Filipendula ulmaria</i>	mesiangervo	<i>Fili ulma</i>
<i>Galium palustre</i> ssp. <i>elongatum</i>	isorantamatara	<i>Gali elon</i>
<i>Galium palustre</i> ssp. <i>palustre</i>	pikkurantamatara	<i>Gali palu</i>
<i>Geranium sylvaticum</i>	metsäkurjenpolvi	<i>Gera sylv</i>
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	metsäimarre	<i>Gymn dryo</i>
<i>Juncus filiformis</i>	jouhivihvilä	<i>Junc fili</i>
<i>Juniperus communis</i>	kataja	<i>Juni comm</i>
<i>Ledum palustre</i>	suopursu	<i>Ledu palu</i>
<i>Linnaea borealis</i>	vanamo	<i>Linn bore</i>
<i>Listera cordata</i>	herttakaksikko	<i>List cord</i>
<i>Luzula pilosa</i>	kevätpiippo	<i>Luzu pilo</i>
<i>Lycopodium annotinum</i>	riidenlieko	<i>Lycu anno</i>
<i>Lycopodium clavatum</i>	katinlieko	<i>Lycu clav</i>

Liite 2. jatkuu

<i>Lysimachia thyrsiflora</i>	terttualpi	<i>Lysi thyr</i>
<i>Maianthemum bifolium</i>	oravanmarja	<i>Maia bifo</i>
<i>Melampyrum pratense</i>	kangasmaitikka	<i>Mela prat</i>
<i>Melampyrum sylvaticum</i>	metsämaitikka	<i>Mela sylv</i>
<i>Melica nutans</i>	nuokkuhelmikkä	<i>Meli nuta</i>
<i>Menyanthes trifoliata</i>	raate	<i>Meny trif</i>
<i>Molinia caerulea</i>	siniheinä	<i>Moli caer</i>
<i>Monotropa hypopitys</i>	mäntykukka	<i>Mono hypo</i>
<i>Orthilia secunda</i>	nuokkotalvikki	<i>Orth secu</i>
<i>Oxalis acetosella</i>	käenkaali	<i>Oxal acet</i>
<i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i>	kaarlenvaltikka	<i>Pedi scep</i>
<i>Peucedanum palustre</i>	suoputki	<i>Peuc palu</i>
<i>Phragmites australis</i>	järviruoko	<i>Phar aust</i>
<i>Phegopteris connectilis</i>	korpi-imarre	<i>Pheg conn</i>
<i>Picea abies</i>	kuusi	<i>Pice abie</i>
<i>Pinus sylvestris</i>	mänty	<i>Pinu sylv</i>
<i>Platanthera bifolia</i>	valkolehdokki	<i>Plan bifo</i>
<i>Polypodium vulgare</i>	kallioimarre	<i>Poly vulg</i>
<i>Populus tremula</i>	haapa	<i>Popu trem</i>
<i>Potentilla palustris</i>	kurjenjalka	<i>Pote palu</i>
<i>Pyrola minor</i>	pikkutalvikki	<i>Pyro mino</i>
<i>Pyrola rotundifolia</i>	isotalvikki	<i>Pyro rotu</i>
<i>Rhynchospora alba</i>	valkopiirtoheinä	<i>Rhyn alba</i>
<i>Rubus arcticus</i>	mesimarja	<i>Rubu arct</i>
<i>Rubus chamaemorus</i>	lakka	<i>Rubu cham</i>
<i>Rubus saxatilis</i>	lillukka	<i>Rubu saxa</i>
<i>Salix aurita</i>	virpapaju	<i>Sali auri</i>
<i>Salix caprea</i>	raita	<i>Sali capr</i>
<i>Salix repens ssp. repens</i>	hanhenpaju	<i>Sali repe</i>
<i>Salix rosmarinifolia</i>	kapealehtipaju	<i>Sali rosm</i>
<i>Scheuchzeria palustris</i>	leväkkö	<i>Sche palu</i>
<i>Solidago virgaurea</i>	kultapiisku	<i>Soli virg</i>
<i>Sorbus aucuparia</i>	pihlaja	<i>Sorb aucu</i>
<i>Trichophorum cespitosum</i>	tupasluikka	<i>Tric cesp</i>
<i>Trientalis europea</i>	metsätähti	<i>Trie euro</i>
<i>Vaccinium microcarpum</i>	pikkukarpalo	<i>Vacc micr</i>
<i>Vaccinium myrtillus</i>	mustikka	<i>Vacc myrt</i>
<i>Vaccinium oxycoccos</i>	isokarpalo	<i>Vacc oxyc</i>
<i>Vaccinium uliginosum</i>	juolukka	<i>Vacc ulig</i>
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	puolukka	<i>Vacc viti</i>
<i>Viola palustris</i>	metsäorvokki	<i>Viola rivi</i>

Liite 3. Häädeteitaan luonnonpuiston laajennusalueella vuonna 1999 ja 2001 tavatut sammal- ja jäkälälajit

<i>Aulacomnium palustre</i>	suonihuopasammal	<i>Aula palu</i>
<i>Brachythecium salebrosum</i>	suikerosammal	<i>Brac sale</i>
<i>Calliergon stramineum</i>	kalvaskuirisammal	<i>Call stra</i>
<i>Dier berg/undu</i>	rämekynsisammal	<i>Dier berg</i>
<i>Dicranum majus</i>	isokynsisammal	<i>Dicr maju</i>
<i>Dicranum polysetum</i>	kangaskynsisammal	<i>Dicr poly</i>
<i>Hylocomnium splendens</i>	kerrossammal	<i>Hylo sple</i>
<i>Plagiothecum laetum</i>	kantolaakasammal	<i>Plag laet</i>
<i>Pleurozium schreberi</i>	seinäsammal	<i>Pleu schr</i>
<i>Pohlia nutans</i>	nuokkuvarstasammal	<i>Pohl nuta</i>
<i>Polytrichum commune</i>	corpikarhunsammal	<i>Poly comm</i>
<i>Polytrichum piliferum</i>	karvakarhunsammal	<i>Poly pili</i>
<i>Polytrichum strictum</i>	rämekarhunsammal	<i>Poly stric</i>
<i>Pseudobryum cinclioides</i>	kiiltolehväsammal	<i>Pseu cinc</i>
<i>Ptilidium crista-castrensis</i>	sulkasammal	<i>Ptil cris</i>
<i>Sphagnum angustifolium</i>	jokapaikanraikasammal	<i>Spha angu</i>
<i>S. annulatum</i>	rimpirahkasammal	<i>Spha annu</i>
<i>S. balticum</i>	silmäkerahkasammal	<i>Spha balt</i>
<i>S. centrale</i>	vaalearahkasammal	<i>Spha cent</i>
<i>S. compactum</i>	paakkurahkasammal	<i>Spha comp</i>
<i>S. fallax</i>	sararahkasammal	<i>Spha fall</i>
<i>S. fimbriatum</i>	viitarahkasammal	<i>Spha fimb</i>
<i>S. fuscum</i>	ruskorahkasammal	<i>Spha fusc</i>
<i>S. girgensohnii</i>	corpilahkasammal	<i>Spha girg</i>
<i>S. lindbergii</i>	aaparahkasammal	<i>Spha lind</i>
<i>S. magellanicum</i>	punarahkasammal	<i>Spha mage</i>
<i>S. majus</i>	vajorahkasammal	<i>Spha maju</i>
<i>S. nemoreum</i>	kangasrahkasammal	<i>Spha nemo</i>
<i>S. obtusum</i>	kuovinraikasammal	<i>Spha obtu</i>
<i>S. papillosum</i>	kalvakkarahkasammal	<i>Spha papi</i>
<i>S. pulchrum</i>	kurjenraikasammal	<i>Spha pulc</i>
<i>S. quinquefarium</i>	särmäraikasammal	<i>Spha quin</i>
<i>S. riparium</i>	haparahkasammal	<i>Spha ripa</i>
<i>S. rubellum</i>	rusorahkasammal	<i>Spha rube</i>
<i>S. russowii</i>	varvikkorahkasammal	<i>Spha russ</i>
<i>S. squarrosum</i>	okarahkasammal	<i>Spha squa</i>
<i>S. subfulvum ssp. purpurea</i>	pohjanraikasammal	<i>Spha subf</i>
<i>S. tenellum</i>	hentorahkasammal	<i>Spha tene</i>
<i>S. wulfianum</i>	pallorahkasammal	<i>Spha wulf</i>
<i>Sanionia uncinata</i>	kamppisammal	<i>Sani unci</i>
<i>Splacnum rubrum</i>	punasompasammal	<i>Spla rubr</i>
<i>Warnstrorfia fluitans</i>	nevasirppisammal	<i>Warn flui</i>
<i>Cladopodiella fluitans</i>	silmäkerihmasammal	<i>Clad flui</i>
<i>Gymnocolea inflata</i>	ruoppasammal	<i>Gymn infl</i>
<i>Mylia anomala</i>	rauhanäivesammal	<i>Myli anom</i>
<i>Odontoschisma elongatum</i>	rantapyörösammal	<i>Odon elon</i>
<i>Cetraria ericetorum</i>	pikkuhirvenjäkäli	<i>Cetr eric</i>
<i>Cetraria islandica</i>	isohirvenjäkäli	<i>Cetr isla</i>
<i>Cladina arbuscula</i>	valkoporonjäkäli	<i>Clad arbu</i>
<i>Cladina rangiferina</i>	harmaaporonjäkäli	<i>Clad rang</i>
<i>Cladina stellaris</i>	palleroporonjäkäli	<i>Clad stel</i>
<i>Cladina stygia</i>	mustuvaporonjäkäli	<i>Clad styg</i>
<i>Cladonia botrytes</i>	vaaleapäätorvijäkäli	<i>Clad botr</i>
<i>C. cenotea</i>	tuhkatorvijäkäli	<i>Clad ceno</i>
<i>C. chlorophaea</i>	jauhepikaritorvijäkäli	<i>Clad chlo</i>
<i>C. cornuta ssp. Cornuta</i>	puikkotorvijäkäli	<i>Clad corn</i>
<i>C. deformis</i>	harmaatorvijäkäli	<i>Clad defo</i>

Liite 3. jatkuu

<i>C. fimbriata</i>	pikkutorvijäkälä	<i>Clad fivr</i>
<i>C. gracilis ssp. turbinata</i>	metsätorvijäkälä	<i>Clad turb</i>
<i>C. gracilis ssp. gracilis</i>	silotorvijäkälä	<i>Clad grac</i>
<i>C. pyxidata</i>	ruskotorvijäkälä	<i>Clad pyxi</i>
<i>C. squamosa</i>	suomotorvijäkälä	<i>Clad squa</i>
<i>C. sulphurina</i>	keltatorvijäkälä	<i>Clad sulph</i>
<i>C. uncialis</i>	okatorvijäkälä	<i>Clad unci</i>
<i>Icmadophila ericetorum</i>	turvejäkälä	<i>Icma eric</i>
<i>Peltigera aphosa</i>	pilkkunahkajäkälä	<i>Pelt aph</i>

Liite 4. Luonnonpuiston laajennusosan kuvioiden numero , pinta-ala, kasvupaikkatyyppi ja lyhyt kasvillisuuskuvaus

Kuvio- numero (Seuranta- ala)	Pinta- ala	Kasvu- paikka- tyyppi	Kasvillisuuden kuvaus
1	1,25	VT	Melko äskettäin hakattu aluetta. Jätetty joitakin mäntyjä. Taimikkoa vielä melko vähän.
2	0,07	CT	Puusto ympäriltä hakattu.
3	2,96	VT	Hakattua aluetta. Mänty-koivutaimikkoa.
4	1,34	Ojikko	Ojitus vaikuttaa.
5	0,61	OISR	Jouhisaran lisäksi paljon tupasvillaa, rahkasaraa ja tupasluikkaa.
6	1,22	VT	Soistunut. Hakattu alue. Mänty tiheää ja hieman rämemäistä.
7	0,44	Ojikko	Kuviolla oja.
8	0,54	KgR	
9	3,88	VT	Melko äskettäin hakattu aluetta. Jätetty joitakin mäntyjä. Taimikkoa vielä melko vähän.
10	0,22	MT	Pieni alue, jossa isohkoa haapaa, kuusta ja koivua.
11	3,37	VT	
12.1	0,45	MT	
12.2	3,80	MT	
13 (40)	0,60	OILkNR	
14 (40)	0,50	OILkNR	Leväkköä, mutasaraa ja hieman pullosaraa. Märimmässä kohtaa raatetta.
15.1	1,95	RaR	Kanerva valtalaji, hiukan myös suopursua. Rusko- ja jokasuonraikasammalta, jäkäliä.
15.2	0,17	RaR	Kanerva valtalaji, hiukan myös suopursua. Rusko- ja jokasuonraikasammalta, jäkäliä.
16	2,51	VIR	Hyvin rahkarämemäistä edelleen.
17	1,58	RaR	Puusto hyvin pientä ja kituvaa.
18	2,11	MT	Isoa mäntyä ja koivua, kuusen taimia. Harmaaleppää, katajaa. Hiukan suopursua.
19	0,29	MuKgK	
20	1,62	MT	Soistunut. Lähellä kangasrämettä. Jonkin verran suovarpuja, pallosaraa ja rahkasammalia.
21	8,28	VT	
22	1,40	MT	Tiheää mäntyä, kuusta, koivua ja haapaa. Rahkasammallaikkuja.
23	0,56	KgR	
24.1 (35)	1,20	OISNR	Mänty, kuusi ja hieskoivu, runsaasti pajuja.
24.2	0,45	OISNR	Mänty, kuusi ja hieskoivu, runsaasti pajuja.
25	0,89	OIKaSN	Jouhisara vallitsee.
26	0,91	OISphRiN	Mutasara ja leväkkö vallitsevat.
27	3,24	OILkNR	
28	1,76	VIR	
29	2,06	VT	
30	0,88	VT	Hakattu alue. Mäntytaimikkoa.
31	2,31	MT	
32	0,21	VT	Soistunut.
33 (35)	0,55	OISNR	Mäntyä ja koivua. Jouhisara vallitsee, paikoitellen raatetta.
34	0,66	OISR	Lähellä sarakorpea (paljon hieskoivua).
35	0,51	MuKgK	Kuusi vallitsee. Kenttäkerroksessa mm. mustikkaa, puolukkaa ja pallosaraa.
36	3,46	MT	Suon reunassa kangasrämettä.
37	2,21	MT	Alueella tehty hakkuita. Mäntyä, koivua, kuusta (taimikkoa).
38	1,11	MT	Soistunutta. Paljon suopursua ja vähän pallosaraa.
39	1,50	KgR	Ojitetus vaikuttanut.
40	0,64	Ojikko	Ojitus kuivattanut. Avointa aluetta, jolla tupasluikkaa, jonkin verran jouhisaraa.
41	0,44	VT	Soistunut.
42	0,22	OISR	Myös pallosaraa ja tupasvillaa.
43	2,42	VIR	Ojitettua suota. Paljon vaivaiskoivua. Ruskorahkarahkasammalta.
44	1,33	VT	Hieman soistunutta.
45	0,87	VT	
46	1,10	MT	Soistunut, korpimaista. Koivu valtapuu, myös kuusia. Mustikkaa, metsäkortetta, pallosaraa.
47	0,26	VIR	
48	0,19	VT	Paljon suopursua.
49	1,16	KR	Koivua, mäntyä, kuusta. Tupasvillamättäitä,
50	5,09	OISR	Jouhisara vallitsee, paikoin myös paljon pullosaraa.
51	1,03	VT	
52	1,44	PsR	Pallosaran lisäksi tupasvillaa ja rahkasaraa melko runsaasti.
53	0,66	TR	
54	2,33	MT	Tiheää kuusikkoa, seassa koivua ja mäntyä. Aluskasvillisuus paikoin hyvin niukkaa.

Liite 4. jatkuu

55	2,71	KgR	
56	0,56	MT	
57	0,80	KgR	
58	0,30	VT	
59	2,29	MT	Soistunut. Pelkkää kuusikkoa. Mustikkaa, puolukkaa.
60	1,44	MT	
61	2,26	KgR	
62	4,84	VT	Alueesta hakattu suuri osa melko äskettäin. Jätetty mäntyjä. Paikoin soistunutta.
63	1,47	MT	
64	0,48	KgR	
65	0,53	PsR	Myös tupasvillaa, rahkasaraa ja hiukan suursaroja.
66	0,86	OISR	Jouhisara vallitsee. Paikoin avoimia laikkuja, joilla mm. mutasaraa.
67	1,78	Ojikko	Ojitettua. Todella paljon kanervaa. Ruskorahkasammalta ja jäkäliä.
68	2,74	MT	Kuusia, koivua, haapaa, ei juurikaan mäntyä. Suon reunassa kangasrämettä.
69	4,06	VT	
70	3,46	KgR	Männyn lisäksi kitukasvuista kuusta ja koivua. Pajuja, korpikarhunsammalta.
71	1,16	OISR	Männyn lisäksi melko paljon kitukasvuista hieskoivua. Pullosara paikoin jouhisaraa vallitsevampi.
72	0,12	VT	Hakattu alue Tiheä mäntytaimikko.
73	1,00	OISR	Kuten edellinen, mutta hieskoivua vielä enemmän. Vaivaiskoivua ja raatetta.
74	0,19	OISK	Koivu mäntyä vallitsevampi ja pullosaraa enemmän kuin jouhisaraa.
75	0,45	VT	Hakattu alue. Taimikko.
76	4,56	VT	
77	2,64	KgR	
78	3,15	KgR	Männyn seassa hieskoivua. VIR-tyyppistä, mutta paljon pallosaraa.
79 (36)	1,78	VKR	Korpisuutta. Mäntyä ja hieskoivua, runsaasti hanhenpajua
80	0,50	VIR	Kanerva valtavarpu.
81	0,11	OILkNR	Tupasvillaa ja -luikkaa.
82	3,24	VT	
83	0,38	PsKR	Mäntyä, koivua ja kuusta. Pallosaraa, hillaa, mustikkaa ja puolukkaa.
84	2,05	VIR	
85	0,14	OISR	Jouhisara vallitsee.
86 (37)	0,39	TR - OIPsR	Rämemäistä mäntyä. Tupasvillaa, rahka- ja pallosaraa.
87	0,23	KgR	
88	3,45	VT	
89	1,61	MT	
90	1,80	VT	Hakattua aluetta. Suurehkoa mäntytaimikko.
91	0,97	KgR	Mäntyä, kitukasvuista kuusta ja hieskoivua. Suovarvut vallitsevat.
92	0,36	VT	Hieman soistunutta.
93	1,88	TR	Tupasvillaa, rahkasaraa, paikoin vähän jouhisaraa. VIR-mättäitä. Jokasuon- ja punarahkasammalta.
94 (43)	1,92	OILkNR	Runsaasti ruskorahkasammalmättäitä, joilla kitukasvuista mäntyä. Avoin.
95	2,61	RaR	
96	0,49	OILkNR	Tupasvillaa, rahkasaraa ja rämemättäitä harvassa,
97	1,61	VT	
98.1	0,58	KgR	
98.2	0,30	KgR	
99 (42)	0,43	PsKR	Järeää mäntyä, lisäksi kuusta ja koivua. Metsä- ja suovarpuja. Pallosaraa.
100	0,34	OIVSN	Avoin alue. Jouhi- ja pullosaran lisäksi järviruokoa ja raatetta.
101	0,56	VT	
102 (41)	0,52	KgR - OISR	KgR:llä mänty, kuusi ja koivu, runsaasti pajua. OISR:llä mänty, jouhisara.
103	0,68	VT	
104	0,76	MT	
105	0,46	KgR	
106	1,01	OISR	Männyn lisäksi paljon hieskoivua. Jouhisara vallitsee.
107	0,32	VIR	
108	0,05	CT	
109	8,62	OISR	Tupasvillaa runsaasti jouhisaraa. Paikoitellen järviruokoa ja raatetta.
110	0,39	VT	
111	0,73	VT	Paljaaksi hakattua aluetta. Männyn ja koivun taimia.
112	2,09	MT	
113	1,15	MuKgK	Suurta tiheää kuusikkoa. Mustikkaa, puolukkaa, pallosaraa.
114	0,33	PsKR	Kuusta, koivua ja mäntyä. Suo- ja metsävarpuja. Paljon pallosaraa.
115	0,71	VT	Hakattu alue. Suurehkoa mänty-koivutaimikko.
116	2,42	VT	
117	1,75	TR	Rämemäisen männyn seassa hieskoivua. Tupasvillan lisäksi pallo-, rahka- ja suursaroja.
118	0,56	VT	
119	0,50	KgR	

Liite 4. jatkuu

120.1	0,22	TR	Rahkoittunut.
120.2	0,44	TR	Rahkoittunut.
121	0,59	OIKaSN	
122	1,42	OIKaLkN	Tupasvillaa, tupasluikkaa ja rahkasaraa.
123	0,21	OILkNR	
124	0,10	CT	
125	4,65	OILkN	Tupasvilla vallitsee, rahkasaraa ja tupasluikkaa. Keskellä SphRiN-laikkuja, joissa leväkköä.
126	1,22	OISR	Jouhisara vallitsee.
127	2,27	VIR	
128	0,49	VT	Hakattu aluetta. Männyn, koivun ja kuusenkin taimia.
129	0,44	Taimikko	Tiheää taimikkoa mäntyä ja koivua. Suomaista. Pallosaraa ja rahkasammalia.
130	1,19	PsKR	Kuusta, koivua ja hiukan mäntyä. Pallosaraa, mustikkaa, puolukkaa, suomuurainta.
131	0,21	OIKaSN	Avoimia suolaikkuja. Jouhisara vallitsee.
132	4,02	MT	Välillä soistunutta, korpimaista,
133	5,77	Ojikko	Ojitettua aluetta. Puusto rämemäistä mäntyä. Suovarvut vallitsevat. Rahka- ja metsäsammalia.
134	4,55	Ojikko	Ojitus vaikuttaa. Männyn seassa hieskoivua. Vaivaiskoivua ja juolukkaa.
135	0,89	MT	
136	0,47	VIR	Kanerva vallitsee. Lisäksi mm. tupasvillaa, vaivaiskoivua, suovarpuja.
137	0,19	VT	Hakattua aluetta. Mänty-koivutaimikko.
138	0,64	MT	Aluetta ympäröivät ojat. Kuivattava vaikutus. Koivua paljon, pieniä kuusen taimia. Pallosaraa.
139	3,88	MT	Paikoin soistunutta, korpimaista,
140	0,54	MT	Koivua, mäntyä, muutamia kuusen taimia. Aluskasvillisuus paikoin niukkaa.
141	0,46	KgR	Ojitus vaikuttaa. Männyn seassa hieskoivua. Joulukkaa, vaivaiskoivua, pallosaraa.
142 (39)	0,96	MeLkNR	Hyväkasvuista mäntyä. Siniheinä vallitsee, lisäksi tupasluikkaa.
143 (38)	3,38	OIKaN	Alueen poikki kaivettu oja jolla vaikutusta kasvillisuuteen. Tupasluikka vallitsee, piirtoheinää.
144	0,12	VIR	Vaivaiskoivua, joulukkaa ja kanervaa. Hiukan jouhisaraa.
145	9,31	Ojikko	Ojitus vaikuttaa. Mäntyä. Suovarpuja ja hieman rahkasammaliakin.
146	3,04	VIR	Kanerva valtavarpu, rahkaista.
147	0,77	KgR	
148	0,25	VT	
149	0,40	OILkNR	Hyvin rahkaista. Tuasluikkaa ja rahkasaraa.
150	0,21	MeKaSN	Jouhisaraa, tupasluikkaa ja siniheinää.
151	0,17	OISR	Jouhisaraa.
152 (58)	11,65	Ojikko	Isovarpu -rämemuuttuma.
153	1,02	Ojikko	Hyväkasvuinen koivu vallitsee. Ojitus vaikuttaa. Puolukkaa, suovarpuja.
154	0,41	Taimikko	Hakattua. Tiheähköä mänty-koivutaimikkoa. Suovarpuja
155	10,08	Ojikko	Ojitettua. Mäntyä, seassa hieskoivua. Puolukkaa, joulukkaa, mustikkaa. Rahkasammalia.
156	1,80	VT	Hakattu alue. Jätetty muutamia koivuja. Männyn taimia.
157	3,52	VT	
158	0,20	OISphRiN	Isoja alueita mutasaraa ja leväkköä, paikoin pullosaraa. Muuten tupasvillaa ja -luikkaa ja rahkasaraa.
159	0,93	OISR	
160	1,98	OILkNR	
161 (28)	2,69	OIRiKaN	Muutama hyvin kehittynyt rahkasammalmätäs.
162	0,42	CT	
163	3,27	TR	Rahkoittunut.
164	3,39	VT	Hieman soistunutta.
165	0,26	VIR	
166	0,29	KgR	
167	0,69	OISR	
168 (56)	2,49	RaR	Minerotrofinen ikkuna: järviruoko, pullo- ja jouhisara.
169	1,52	VIR	Paljon tupasvillaa. Muutamassa kohtaa järviruokoa. Paikoin hyvin rahkoittunutta.
170	0,13	KgR	
171	2,26	OISR	Puusto harvaa ja osittain pystyynkuollutta. Jouhisara vallitsee. Tupasvillaa, pullo- ja rahkasaraa.
172	1,31	MT	
173	0,58	VT	Alue hakattu paljaaksi. Hiukan koivun taimia.
174	4,94	MuKgK	Koivua ja kuusta. Mustikkaa, puolukkaa, metsäkortetta, pallosaraa. Korpirahkasammalta.
175	4,02	RaR	
176	2,21	TR	Rahkoittunut. Melko paljon pystyynkuollutta mäntyä.
177	2,62	RaR	Jokasuon- ja ruskorahkasammalta (kirjoräme).
178.1	0,93	OILkNR	

Liite 4. jatkuu

178.2	2,67	OILkNR	
179	0,42	OISR	Pullo- ja jouhisaraa.
180	2,87	OILkN	Lähes avoin ja puuton. Tupasvillaa ja rahkasaraa.
181	2,31	VIR	Kuviolla vaikuttaa oja.
182	4,97	MT	Hieman soistunutta.
183	0,11	PsKR	Kuusta, koivua, joitakin mäntyjä. Suo- ja metsävarpuja, pallosaraa.
184	0,26	MT	Hakattua aluetta. Tiheää hieman rämemäistä mäntytaimikkoa.
185	0,45	CT	
186	1,37	OIKaLkN	Paikoin mutasaraa ja leväkköä.
187	0,12	CT	
188	0,23	OIKaSN	
189	0,14	KgR	
190	0,21	OISR	
191.1	19,38	CT	
191.2	0,64	CT	
191.3	0,03	CT	
192.1	0,57	OISR	Jouhisara vallitsee. Kalvakkaa.
192.2	0,13	OISR	Jouhisara vallitsee. Kalvakkaa.
193	0,72	KgR	
194	0,46	OISR	Jouhisara vallitsee.
195	1,25	RaR	Kanerva valtavarpu.
196	0,47	OILkNR	Tupasvillaa, tupasluikkaa ja rahkasaraa. Männyt hyvin pieniä.
197	1,01	OIKaSN	Jouhisara vallitsee. Ainakin paikoin kalvakkaa.
198	0,46	OILkNR	Kuten ed. mutta lähes puutonta.
199	0,72	OILkNR	Tupasvillaa, rahka- ja mutasaraa.
200	1,02	OISR	
201 (24)	6,89	OIVSN	Välipinnoilla pullosaraa, paljon pieniä ruskorahkasammalmättäitä
202	0,49	CT	Alueella suoritettu hakkuuta. Männyin taimia.
203	1,34	OISR	Jouhisaraa. Tupasvillaa paljon.
204	14,52	OILkN	Tupasvilla vallitsee.
205	2,55	TR	Puusto harvassa ja kituvaa. Yhdessä kohtaa jouhivihvilää ja jokapaikansaraa.
206	2,35	Ojikko	Ojitettua aluetta.
207 (57)	6,27	TR	Suhteellisen hyväkasvuista mäntyä, tupasvillaa, paikoitellen seinäsammalta ja vaivaiskoivua.
208	1,19	TR	Rahkoittunut. Puusto pienempää kuin ympäröivällä alueella.
209	2,97	TR (OISR)	Rämemäistä mäntyä. Tupasvillaa, rahkasaraa ja jouhisaraa.
210	3,83	OISR	
211	0,64	OISN	Jouhisaraa. Kalvakkaa.
212	1,06	OILkNR	Hieman jouhisaraa.
213	0,46		Puustosaaereke Puustosaaereke. Ei erityisesti mitään tyyppiä.
214	1,36	TR	
215	7,97	KgR	
216	0,34	PsR	Rämemäistä mäntyä, hieman hieskoivua. Pallo- ja rahkasaraa, tupasvilla.
217	0,18	KgR	
218	0,72	TR	
219	0,24	VT	Soistunut.
220	0,51	CT	Hakattu alue. Mäntytaimikkoa.
221	4,45	TR	
222	5,96	OILkN	Rahkoittunutta. Tupasvilla valtalaji.
223	2,22	RaR	
224	0,53	OISPhRiN	Mutasara ja leväkkö vallitsevat.
225 (25)	1,62	OmlkN	Rahkoittunutta. Tupasvilla valtalaji.
226	0,43	CT	
227	0,38	OILkNR	Männyt pystyynkuolleita. Tupasvillaa, rahka- ja pullosaraa.
228	3,26	TR	Männyt pystyynkuolleita. Tupasvillaa, rahkasaraa.
229	1,34	OISR	Pullo- ja jouhisaraa.
230	0,38	OISK	
231	0,24	KgR	
232	0,79	VT	Männyin seassa koivua, haapaa ja kuusta.
233.1	0,24	CT	
233.2	0,06	CT	
234	3,78	OISR	
235	2,49	OILkNR	
236	0,88	RaR	Mänty todella pientä. Variksenmarja vallitsee rahkarämemättäillä. Hiukan myös mm. vaivaiskoivua.
237	1,01	OISR	
238	0,09	VIR	
239 (26)	2,48	OILkN	Tupasvillaa, rahkasaraa. Paikoin mutasaraa ja leväkköä.

Liite 4. jatkuu

240	0,22	CT	
241	0,25	OIKaSN	Jouhi- ja pullosaraa.
242	0,19	KgR	
243	0,43	CT	Saarekkeelta hakattu puita. Mäntytaimikkoa.
244	0,93	OIVSN	Pullosara vallitsee.
245	0,08	CT	
246	0,25	CT	
247	1,25	OILkNR	
248	0,18	KgR	
249	0,71	MT	Männyn seassa hieskoivua ja kuusen taimia. Keskellä suolaikku, jossa rahkasammalia ja pallosaraa.
250	0,46	OISR	
251	0,75	OILkR	
252	1,39	KgR	
253	0,20	CT	
254	1,47	OILkNR	
255	4,41	OISphRiN	Laajoilla alueilla leväkköä. Muu osa oligotrofista KaLkN.
256	0,71	OIKaLkNR	Hiukan pullo- ja jouhisaraa.
257	0,21	OISR	
258	5,47	VT	
259	0,32	KgR	
260	1,54	OILkNR	Tupasvillaa, tupasluikkaa ja rahkasaraa. Hiukan pullosaraa.
261	0,36	OISR	
262	0,17	CT	Osittain kangasrämettä.
263 (29)	0,72	OILkR	lähellä tupasvillarämettä.
264	0,47	OISR	
265	0,26	VT	Puita hakattu. Männyn taimia.
266	0,36	MT	Mäntyä, koivua, kuusta ja haapaa.
267	0,21	VT	
268	0,20	OISK	Hieskoivua. Pullo- ja jouhisaraa.
269	0,36	MuKgK	Paljon metsäkortetta. Mm. pallo-, vaalea- ja okarahkasammalta.
270	0,66	VIR	
271	3,74	TR	
272	0,20	KgR	
273	3,78	CT	Kivikkoista ja kallioista. Puustossa mäntyä, koivua ja kuustakin, mutta ei kovin hyväkasvuisia.
274	0,19	VIR	
275	0,46	TR	
276	1,35	OILkNR	
277	1,30	TR	Rahkoittunut.
278	3,31	RaR	Avoin. Tupasvillaa myös paljon.
279	1,22	OIVSN	Pullosara vallitsee. Järviruokoa.
280	0,19	OILkN	Tupasvilla valtalaji. Hiukan rahka- ja riippasaraa.
281	0,80	RaR	Variksenmarja valtalaji.
282	1,02	TR	
283	0,66	VT	
284 (27)	9,89	VIR	Calluna-räme, välipinnoilla silmäkerahkasammal ja tupasluikka.
285	0,08	CT	
286	0,22	OISphRiN	Leväkköä, mutasaraa, suokukkaa.
287	0,39	OILkNR	Hyvin pientä ja kituvaa mäntyä. Tupasvillaa, tupasluikkaa, rahkasaraa.
288	2,80	CT	
289	0,27	TR	
290	0,29	KgR	Männyn seassa hieskoivua.
291	0,21	VIR	
292	5,35	VT	
293	0,47	VIR	
294	0,32	TR	Rahkoittunut, lähellä rahkarämettä, joitakin suursaroja.
295	0,28	VIR	Rahkarämestä, Tupasvillaa, kanervaa, variksenmarjaa, hiukan joulukkaa ja vaivaiskoivua.
296	0,14	OISR	Mättäitä runsaasti, mutta ei juurikaan puita.
297	0,21	OIKaSN	
298.1	0,09	CT	
298.2	0,05	CT	
299	1,36	OISK	
300	0,26	OIVSN	Pullosara valtalaji, paljon vaivaiskoivua.
301.1	0,62	KgR	
301.2	0,47	CT	
302	0,38		
303	3,97	TR	

Liite 4. jatkuu

304	0,46	MuKgK	Kuusta ja koivua. Mustikka ja metsäkorte valtalajeina.
305	0,52	VT	Rahkoittunut.
306	0,14	TR	
307	0,42	OISphRiN	
308	1,31	OILkNR	Hyvin rahkoittunutta.
309	0,89	OILkN	Tupasvilla ja rahkasara valtalajeina.
310	0,23	VT	
311	1,74	CT	Hakattua aluetta.
312	0,17	KgR	
313	0,48	CT	
314	1,67	MT	
315 (12)	0,26	MuK	Koivua ja kuusta. Mustikkaa, metsäkortetta ja suomuurainta.
316	0,75	TR	
317	0,64	OIVSN	
318	1,22	CT	
319	2,08	TR	Rahkoittunut.
320	0,17	CT	Kalliolla mäntykukkaa.
321	2,88	VT	
322 (13)	1,66	TR	Hyväkasvuista koivua männyn seassa. Paikoin järviruokoa, mättäillä suopursua ja kanervaa.
323	0,03	CT	
324	8,65	TR	Rahkoittunut, mättäillä paikoin paljon vaivaiskoivua.
325	0,17	CT	
326	0,18	KgR	
327	8,28	TR	
328	0,39	KgR	
329	2,20	RaR	
330 (30)	1,33	OIVSN	Pullosara valtalaji.
331	0,40	OISR	Männyn seassa hieskoivua. Pullosara valtalajina.
332 (60)	0,33	VT	Päätihakattu, mänty siemenpuuna, mäntytaimikko parimetristä.
333	0,25	KgR	
334	0,78	KgR	Paljon koivua ja pallosaraa.
335	2,12	PsKR	Mänty ja koivu valtapuut. Pallosara ja suopursu valtalajeina.
336	1,11	CT	Tiheä mäntytaimikko.
337	0,72	TK	Hieskoivu valtapuu, mutta myös mäntyä.
338	1,13	KgR	Männyn joukossa kitukasvuista kuusta ja hieskoivua.
339	0,05	CT	
340	0,56	VIR	
341	2,57	VIR	Hyvin edellisen tyyppin kaltaista, mutta puusto järeämpää. Hakkuujälkiä.
342	1,86	RaR	Männyn todella pieniä ja kituvia, lähes avointa.
343	0,40	CT	Hakattu alue. Jätetty mäntyä. Mäntytaimikkoa.
344.1	0,31	KgK	Lehtipuuvaltaista. Haapaa, koivua, hiukan mäntyä ja kuusta. Mustikka ja puolukka valtavarvut.
344.2	0,56	KgK	Lehtipuuvaltaista. Haapaa, koivua, hiukan mäntyä ja kuusta. Mustikka ja puolukka valtavarvut.
345	10,11	CT	
346	0,69	VT	Hakattu alue. Jätetty mäntyä. Mäntytaimikkoa.
347	2,16	MT	
348	0,58	VIR	
349 (20)	1,86	VIR	Melko kookasta mäntyä. Muutamia hieskoivuja. Paljon pallosaraa, lisäksi rahkasaraa ja virpajua.
350	1,68	VT	Soistunut.
351	0,07	CT	
352	5,19	OISR	Jouhi- ja pullosaraa. Ainakin paikoin kalvakkaa.
353	0,66	PsR	Rämemäistä mäntyä. Paljon pallosaraa ja kanervaa. Hieman tupasvillaa.
354	1,27	MT	
355	0,27	CT	Hakattu alue. Taimikko.
356	0,23	RaR	Tupasvillamättäitä paljon.
357	0,55	OILkR	Tupasvilla valtalaji.
358	1,02	KgR	Paljon pallosaraa.
359	0,81	KgR	
360	1,96	VIR	
361	0,75	OISR	Jouhisaraa. Mättäillä paljon vaivaiskoivua. Myös tupasvillaa.
362	0,03	CT	
363	1,36	VIR	Vaivaiskoivu ja juolukka vallitsevat.
364	0,04	CT	
365	0,14	CT	
366 (52)	0,30	SR	Kookasta mäntyä ja hieskoivua. Jouhisaraa vallitsee, hieman juurtosaraa.
367	0,24	VT	

Liite 4. jatkuu

368	0,69	MuKgK	Kuusta, koivua ja mäntyä. Pallosaraa, hillaa, mustikkaa, puolukkaa, metsäkortetta, raatetta.
369	5,78	VIR	Mäntyä ja kitukasvuista hieskoivua. Suovarvustoa, tupasvillaa melko paljon,
370	0,67	MT	Soistunut. Mäntyä, kuusta ja koivua. Paljon suovarpuja.
371.1	0,40	VT	Hakattu alue. Tiheää mäntytaimikkoa.
371.2	0,35	VT	Hakattu alue. Tiheää mäntytaimikkoa.
372	0,07	VT	
373	1,03	TR	
374	0,51	KgR	
375	2,72	MT	Soistunut.
376	1,44	VT	Hakattu alue, jättöpuuna koivu, männyn taimia.
377	0,18	KgR	Mäntyä ja kitukasvuista koivua. Vaivaiskoivua, kanervaa, pallosaraa, tupasvillaa.
378	0,34	KgR	
379 (30)	1,30	OILkNR	Kitukasvuista mäntyä.
380	0,30	KgR	
381	0,40	TR	Tupasvillan lisäksi mm. pallo- ja jouhisaraa.
382	7,78	OILkNR	Kalvakkaa. Välillä hyvin rahkoittunutta.
383	0,22	VIR	
384	0,13	KgR	
385	0,23	OIVSR	
386	0,82	VIR	Kanerva ja variksenmarja valtalajeina, vaivaiskoivu yleinen.
387 (59)	1,70	OILkNR	Hyvin kehittyneitä ruskorahkasammalmättäitä, tupasvilla välipinnoilla.
388	2,88	OILkNR	Kitukasvuista mäntyä.
389	0,57	VT	
390	0,16	CT	
391	0,06	KgR	
392 (51)	0,86	IR	Rahkaisuutta, juolukka, variksenmarja ja tupasvilla vallitsevia.
393	0,56	KgR	Paljon pallosaraa.
394	0,56	OIKaLkNR	
395	3,03	KgR	Paljon pallosaraa.
396	1,94	VT	Hakattu alue. Tiheää mänty- koivutaimikkoa.
397.1	0,55	VT	Hakattu alue. Tiheää mänty- koivutaimikkoa.
397.2	0,41	VT	Hakattu alue. Tiheää mänty- koivutaimikkoa.
398	0,30	?	Soranottoaikka, aluetta kaivettu.
399	0,85	VT	Hakattu alue.
400	0,36	VT	
401	0,97	TR	
402	0,33	KgR	VIR-tyyppistä, paljon pallosaraa.
403	0,62	VIR	
404	0,55	TR	Rahkoittunut.
405	0,32	KgR	Kuusi valtapuu, seassa mäntyä. Metsä- ja suovarpuja, pallosaraa, hillaa, metsäkortetta.
406	3,11	CT	
407	0,35	VIR	Tupasvillaa.
408	0,71	VIR	Lähellä rahkarämettä.
409	0,68	PsR	Rämemäistä mäntyä, hiukan hieskoivua. Pallosaraa, tupasvillaa ja rahkasaraa. Suovarpuja.
410	2,24	KgR	
411.1	2,08	VT	Hakattu alue. Taimikkoa, jossa mäntyä, koivua ja kuusta.
411.2	0,47	VT	Hakattu alue. Taimikkoa, jossa mäntyä, koivua ja kuusta.
412	1,31	VT	Soistunut. Koivua, mäntyä, kuusia, haapaa. Puolukka valtavarpu.
413	1,36	OISR	Mäntyä harvakseltaan. Jouhisara valtalaji. Tupasvillaa. Kalvaka- ja paakkurahkasammalta.
414	0,23	OIKaLkNR	Tupasluikka valtalaji, lisäksi hiukan tupasvillaa ja suursaroja.
415	0,58	VIR	Välillä hyvin rahkarämemäistä, jolloin paljon kanervaa ja jäkäliä.
416 (19)	0,67	OIKaSN	Jouhisara vallitseva. Ainakin paikoin kalvakkaa.
417	0,38	OISR	
418	0,45	CT	
419	0,57	PsKR	Mäntyä, kuusta ja koivua. Pallosaraa, metsävarpuja, suomuurainta, metsäkortetta.
420	0,72	VT	Paljaaksi hakattu alue. Mänty-koivutaimikko.
421	1,11	VIR	
422	0,69	OISR	Jouhi- ja pullosaraa.
423	2,07	VIR	Melko paljon tupasvillaa.
424 (18)	0,84	OIRiNR	Yksittäisiä mäntyjä mättäillä. Tupasvilla vallitseva, harvakseltaan jouhi- ja pullosaraa.
425	0,88	VIR	
426	1,57	RaR	
427	0,73	OISR	Jouhi- ja pullosaraa.

Liite 4. jatkuu

428	0,29	TR	Ei puita,
429	1,55	OISR	Jouhi- ja pullosaraa. Kalvakkarahkasammalta.
430 (11)	4,47	OIKaSN	Jonkin verran pystyynkuollutta tai hyvin kituvaa mäntyä. Jouhisara valtalajina.
431	0,24	CT	
432	1,69	KgR	
433	0,73	VT	
434	1,25	KgR	Männyt verrattain hyväkasvuisia.
435	1,22	CT	Hakattu alue, paljon kanervaa ja jakälää.
436	1,76	OIKaLkN	Tupasluikka valtalaji,
437 (50)	0,99	OILkN	Kalvakuutta.
438	2,71	RaR	
439	0,94	VIR	Paljon vaivaiskoivua. Ojituksella vaikutusta.
440	0,53	KgR	
441	0,68	VIR	
442	0,39	OISR	
443	1,36	KgR	
444	2,42	VT	Hakattu alue. Mänty-koivutaimikkoa. Hiukan suovarpuja.
445	9,16	MT	Paikoin kangasrämemäistä.
446	1,20	VT	Hakattu alue. Männyn ja koivun taimia.
447	0,59	VT	
448	2,41	VT	Hakattu alue. Männyn ja koivun taimia.
449	0,61	MT	Koivua, mäntyä, haapaa ja kuusta. Pajukkoa, hieman suovarpuja.
450	0,69	KgR	
451	1,29	OILkNR	Tupasvillaa ja rahkasaraa. Paikoin hieman jouhisaraa.
452	2,21	Ojikko	Alue mätästetty. Matala pieni oja. Männyn ja lehtipuiden taimia. Alueella kaarlenvaltikkaa.
453	1,02	KgR	
454	0,69	Ojikko	Alue ollut osa viereistä avosuota, jota ojitus kuivattanut. Tupasluikkamättäitä.
455	0,33	MeKaN	Valtalajit tupasluikka ja siniheinä.
456	1,61	PsR	Männyn joukossa hieman hieskoivua. Runsaasti pallosaraa.
457	1,16	KgR	
458	0,51	MT	Koivu valtapuu, seassa mäntyä ja kuusta. Paikoin vähän rahkasammalia. Alueella oja.
459.1 (14)	2,58	VT	Hakattu alue. Männyn, koivun ja joitakin kuusen taimia (n. 15-vuotisia).
459.2	0,19	VT	Hakattu alue. Männyn, koivun ja joitakin kuusen taimia (n. 15-vuotisia).
460	1,77	VT	
461	1,19	KgR	Mänty valtapuu, kitukasvuisia kuusia. Pallosaraa, metsäkortetta, metsä- ja suovarpuja.
462	0,21	OISR	
463	0,39	CT	
464	6,39	VIR	Rämemäistä mäntyä. Rahkaräme- ja VIR-mättäitä. Tupasvillaa ja rahkasaraa.
465	0,75	VT	
466	1,72	OISR	Männyn seassa hieskoivua. Pullo- ja jouhisaraa. Rahkoittunut.
467	1,58	VIR	Paljon tupasvillaa ja pallosaraa.
468.1	0,06	CT	
468.2	0,04	CT	
469	0,27	CT	
470	4,20	TR	
471	1,29	VT	Alueelta hakattu mäntyä.
472	1,47	VT	Hakattu, mätästetty alue. Tiheää mäntytaimikkoa, seassa lehtipuiden ja kuusen taimia.
473	0,44	KgR	
474	0,44	KgR	Männyn lisäksi kitukasvuista kuusta ja hieskoivua. Pajukkoa ja kanervaa runsaasti.
475	3,16	MT	Suovarpuja jonkin verran.
476	0,38	VT	Mäntytaimikko. Nuorehkoa, tiheää.
477	0,16	PsKR	Mäntyä, kitukasvuista hieskoivua, joitakin kuusia.
478	0,19	OILkNR	
479 (33)	2,47	VIR	Rahkoittunut, mänty kitukasvuista ja harvaa, paikoitellen avoin.
480	4,00	VT	Soisutunut.
481	1,42	VT	
482	0,64	OISR	Männyn seassa hieskoivua ja pajuja. Jouhi-, pallo- ja rahkasaraa.
483	0,12	CT	
484.1	0,40	TR	Rämemäistä mäntyä. Tupasvillaa, jokasuonrahka- ja korpikarhunsammal pohjakerroksessa.
484.2	0,43	TR	Rämemäistä mäntyä. Tupasvillaa, jokasuonrahka- ja korpikarhunsammal pohjakerroksessa.
485 (32)	0,25	KgR	Mänty kookasta, runsaasti pajuja. Ohuehko turvekerros (n. 20 cm).
486	1,67	VT	
487	0,25	PsR	Kangasrämeen ympäröimä. Paljon tupasvillaa.
488	0,53	KgR	
489	6,66	VT	Hakattu alue. Jätetty mäntyjä. Mäntytaimikkoa.

Liite 4. jatkuu

490	1,43	KgR	Koivu valtapuu, joitakin kuusia ja haapaa, ei juurikaan mäntyä. Metsä- ja suovarpuja.
491	0,78	KgR	
492	0,69	TR	Mäntyä ja kitukasvuista hieskoivua. Tupasvillamättäitä, lisäksi pullo-, jouhi- ja pallosaraa.
493	2,99	OILkNR	Lähes avointa rahkarämettä. Rahkamättäiden väleissä tupasvillaa ja rahkasaraa.
494 (34)	4,02	RaR	Ruskorahka- ja kangasrahkasammalet vallitsevat.
495	1,77	VT	Aivan suonreunassa kangasrämettä.
496	1,07	VT	Hakattu alue. Vaikuttaa nyt karulta, mutta voi olla VT.
497	0,38	MuKgK	Pelkkiä kuusia. Mustikka valtavarpu, hiukan pallosaraa.
498	1,35	MT	Hakattu, mätästetty alue. Männyn ja koivun taimia. Pajukkoa, metsä- ja hieman suovarpuja.
499	1,86	TR	Rahkoittunut.
500	1,64	VT	
501	1,28	VT	Hakattu alue. Männyn ja koivun taimia.
502	1,44	KgR	
503	1,53	PsR	Mänty valtapuu. Pallosaraa todella paljon. Lisäksi Tupasvillaa ja rahkasaraa.
504	0,25	VT	Soistunut.
505 (10)	3,60	KgR	Mänty suhteellisen kookasta. Paikoitellen kivisyyttä.
506	4,42	OISR	Tupasvilla valtalaji. Jouhisaraa enemmän kuin pullosaraa. Pallosaraa paikoin runsaasti.
507	2,45	RhKgK	Pirttiluoman ja Kovesjoen varren kasvillisuus. Joki tuo luhtaisuutta, puusto lehtipuuvältaista.
			Metsäkortetta, kastikkaa, jousihivilää, raatetta kurjenjalkaa, suoputkea, suo-orvokkia, terttualpia, paikoin siniheinää.
508.1	0,78	PSKR	Koivua ja mäntyä. Kanervaa, juolukkaa, tupasvillaa, pallosaraa. Joen varressa paljon jouhisaraa.
508.2	0,14	PSKR	Koivua ja mäntyä. Kanervaa, juolukkaa, tupasvillaa, pallosaraa. Joen varressa paljon jouhisaraa.
508.3	0,19	PSKR	Koivua ja mäntyä. Kanervaa, juolukkaa, tupasvillaa, pallosaraa. Joen varressa paljon jouhisaraa.
509	2,51	VIR	Vaivaiskoivu ja juolukka valtavarpuit. Tupasvillaa.
510	0,89	VT	Hakattu alue. Männyn, kuusen ja koivun taimia.
511	0,58	MT	Kuusi ja koivu valtauut, myös mäntyä. Paikoin soistunutta.
512	5,57	VT	
513	1,32	KgR	
514	0,54	VIR	Jonkin verran tupasvillaa ja rahkasaraa.
515	0,36	VT	Paikoin suovarpuja ja rahkasammalia.
516	3,44	OILkNR	Nevaosilla paikoin myös riipasaraa ja leväkköä.
517	0,29	VT	517 ja 538 kuvioiden väliin kaivettu oja
518	2,26	TR	Rahkoittunut.
519	0,06	KgR	
520	0,83	VT	Soistunut.
521	1,47	VT	Hakattu alue. Mäntytaimikko.
522	1,35	VT	
523	1,13	MT	Tiheää kuusta, koivua, mäntyä ja harmaaleppää. Hakattu aikaisemmin.
524	5,09	MT	
525	0,21	PsR	Korpimaista. Mm. maariankämmeekkää.
526	0,29	KgR	
527 (54)	0,78	LuN	Pullosaraa, raatetta, kurjenjalkaa, järvikortetta, terttualpia, jousihivilää ja vehkaa.
528.1	0,53	LuNK	Hieskoivua, kitukasvuista kuusta, harmaaleppää, pajukkoa. Kurjenjalkaa, suursaroja, järvikortetta.
528.2 (54)	0,66	LuN (IR)	LuN:lla pullosaraa, kurjenjalkaa ja raatetta. IR:llä kookasta mäntyä.
529	0,90	VT	Hakattu mätästetty alue. Todella tiheää taimikkoa, paljon koivua.
530	1,18	VT	Hakattua aluetta. Mäntytaimikkoa, seassa koivua ja kuusta. Mätästetty.
531	1,29	VT	Melko äskettäin paljaaksi hakattu alue.
532	0,53	KgR	
533	0,61	VT	Paljaaksi hakattu alue. Männyn, koivun ja kuusen taimia.
534	2,17	KgR	
535	1,62	VT	Paljaaksi hakattu alue. Männyn, koivun ja haavan taimia.
536	1,16	MT	
537	0,54	VT	Paljaaksi hakattu alue.
538	0,82	KgR	Ojien ympäröimä.
539	1,81	VT	
540	1,14	VIR	Kanervaa, joulukkaa, suopursua, pallosaraa ja variksenmarjaa.
541	1,07	VT	Hakattua. Vähän taimikkoa.
542	2,51	VT	Hiukan soistunutta.

Liite 4. jatkuu

543 (53)	1,44	MuKgK	Kookasta kuusta ja koivua. Runsaasti korpikastikkaa ja metsäkortetta.
544	1,92	OISR	Jouhisaraa, tupasvillaa. Kalvakkaa.
545	0,55	VIR	
546	2,66	TR	Rahkoittunut. Tupasvillaa, rahkasaraa. Paljon korpikarhunsammalta.
547	2,44	VT	Harvennettua.
548	0,18	VT	Hakattu alue. Tiheä mäntytaimikko.
549 (31)	2,05	MeKR	Mesotrofiaa ja siniheinäisyyttä. Mänty ja hieskoivu kookasta, erittäin kuiva
550	0,63	KgR	
551	0,09	VT	
552	0,78	KgR	Mäntyä, seassa kuusen ja koivun taimia. Pajua, puolukkaa, pallosaraa, metsäkortetta, heiniä.
553	1,64	KgR	Mäntyä, koivua ja kuusen taimia. Metsä- ja suovarpu- ja, pallosaraa.
554	0,10	OISR	Jouhisaraa. Kalvakkaa.
555	0,93	VT	Hakattu alue. Tiheä mäntytaimikko.
556	0,36	KgR	
557	0,51	VIR	Paljon tupasvillaa.
558.1	1,42	KgR	
558.2	0,28	KgR	
559	0,58	KgR	Alueen läpi tien vierustalla ojat.
560	2,31	MT	Männyn seassa paljon kuusta, koivua ja haapaa.
561	2,12	VT	Hakattu alue, jätetty mäntyä. Männyn, koivun ja haavan pieniä taimia.
562	1,27	VT	Hakattu alue. Mänty-koivutaimikko.
563	0,65	KgR	
564	1,74	VT	Hakattuja alueita. Taimikoita.
565	1,43	VT	Melko äskettäin hakattu alue, mänty siemenpuuna.
566	0,36	VT	Mänty-koivutaimikko.
567	15,00	VT	
568	0,75	MT	Männyn seassa paljon haapaa ja kuusiakin.
569	1,54	VIR	Eteläpäässä avoin suolaikku, jolla pelkkää jouhisaraa.
570	1,74	VT	
571	4,62	VT	Hakattu alue. Tiheää taimikkoa (mäntyä, koivua, kuusta ja haapaa).
572	0,62		Taimikko Alueella hakattu. Suomaista.
573	0,82	OISR	Pullosaraa vallitsee, myös jokapaikansaraa. Tupasvillaa, rahkasaraa, pullosaraa, VIR-mättäitä.
574	5,32	MT	Haapaa, koivua ja kuusta. Mustikan lisäksi korpirahkasammallaikkuja ja pallosaraakin.
575	1,02	MT	
576	1,18	VT	Paljaaksi hakattu alue. Männyn ja lehtipuiden taimia.
577	0,94	MT	Paljon haapaa, koivua ja kuusta.
578	0,22	Suolaikku	Pari mätästä, joilla mäntyä ja koivua. Mm. siniheinää, jouhivihvilää ja hanhenpajua.
579	1,99	VT	Hakattu alue. Taimikkoa.
580	1,57	Taimikko	Mätästetty alue. Tiheää mänty-koivutaimikkoa. Aluskasvillisuus suomaista.
581	1,71	KgR	Mäntyä ja huonokasvuista koivua, muutama kuusi. Paljon mustikkaa ja pallosaraa.
582	0,20	MT	Koivu vallitsee, hieman mäntyä ja kuusta.
583	0,77	MT	
584	0,84	KgR	
585	0,69	MT	Soistunut. Suopursua melko paljon.
586	0,54	MT	Koivikkoa, hieman mäntyä ja kuusta. Mustikka valtalaji, metsäkortetta.
587 (55)	6,56	MT	Kookas kuusi, mäntyä ja koivua. Pihlaja ja kataja pensaskeroksessa.
588	2,98	VT	Hakattu alue, mänty siemenpuuna. Männyn ja koivun taimia ja pajua.
589	1,07	VT	
590	5,98	MT	Koivua, mäntyä, haapaa, kuusta ja katajaa. Soistumista. Sanikkaisia, heiniä ja ruohoja.
596	95,55	Vesistö	Häädetjärvi
597	0,42	MT	Häädetjärven saari
598	1,74	MT	
599	0,65	VT	
600	3,66	Ojikko	Ojituksen vaikutus.
601	5,10	Ojikko	Ojitettua aluetta.
602	0,16	?	Iso kuoppa, jossa vettä pohjalla. Paljon pajuja ja koivun taimia. Pullosara ja kurjenjalka yleisiä.
603	0,52	MT	
604	0,59	Koemetsikkö	Tiheä mäntytaimikko.
605	1,25	OMT	Tilan itäpuolella koivua, haapaa ja kuusta. Mm. orvokkeja, oravanmarjaa, mustikkaa ja lillukkaa.
606	0,29	MT	
607	0,22	Ojikko	Lehtipuuta tiheässä ojan varrella.
608	1,39	VT	

Liite 4. jatkuu

609	1,03	MT	
610	2,97	Koemetsikkö	Tiheää nuorta koivikkoa, vanha peltoalue.
611	3,69	Ojikko	
612	0,23	Ojikko	Kuin edellinen, mutta männikkö harvempaa ja tuppailia paljon jäkälää.
613	1,30	LuN	
614	1,04	OMT	Kuviolla pelkkää isoa haapaa. Ei varpuja, paljon metsäimarretta, kastikkaa.
615	1,78	MT	
616	0,30	MT	
617	2,96	Ojikko	Ojitettua aluetta.
618	1,62	Ojikko	
619	0,13	CT	Kallio.
620	1,56	MT	
621	0,09	?	Kuoppa, jossa vähän vettä pohjalla. Koivun taimia. Jouhivihvilää, jokapaikan- ja pullosaraa.
622	2,16	Ojikko	Ojitus vaikuttanut. Paikoin suovarpuja ja rahkasammalia.
623	0,61	Ojikko	Ojituksen kuivattamaa, ryteikkömäistä. Männyn seassa kitukasvuista hieskoivua. Kanervaa.
624	2,53	Ojikko	Ojitettua.
625	1,54	Ojikko	Ojitettua. Paljon koivua. Aluskasvillisuus välillä niukkaa, pallosara runsas.
626	3,12	Ojikko	Mäntyä ja koivua harvassa. Vaivaiskoivu kenttäkerroksen valtalaji.
627	2,06	Ojikko	Rämemäistä mäntyä, aluskasvillisuus paikoin niukkaa.
628	0,47	OIVSN	
629	0,68	OIVSN	Rannassa luhtaisuutta ilmentäviä lajeja: kurjanjalkaa, vehkaa, terttulia, raatetta ja jouhivihvilää.
630	0,44	LuN	
631 (47)	0,73	OIVSN	Pullosara vallitsee. Myös riippa- ja mutasaraa.
632 (49)	2,15	Cuspidatum -	Rimpipinnalla vallitsevat kuljurahkasammal ja leväkkö, kehittyviä mättäitä.
633	0,66	VIR	Vaivaiskoivu valtalaji, lisäksi juolukkaa, kanervaa ja suomuurainta.
634	3,65	VIR	
635	0,56	RaR	
636	1,48	Ojikko	Mänty valtapuuna, seassa koivua. Valtalajina kanerva.
637	0,77	VT	
638 (48)	9,89	KeR	Kermit suhteellisen hyvin kehittyneet, välipinnat LkN
639	0,14	CT	
640	1,47	RaR	Puutonta.
641	1,55	OILkR	
642	0,08	CT	
643	0,18	CT	
644 (8)	5,00	VIR	Kanerva ja vaivaiskoivu valtalajeina, tupasvilla ja juolukka yleisiä.
645 (9)	0,81	MT	Puusto lähes pelkkää koivua, seassa hieman haapaa ja mäntyä.
646	0,03	LuN	Puutonta. Pullosara valtalaji. Rannassa järvikortetta, luntavillaa, vehkaa ja jokapaikansaraa.
647	0,64	MT	Huonokasvuista koivua, mäntyä ja haapaa. Kanerva, puolukka ja mustikka, rannassa virpapaju.
648	0,52	LuN	
649	0,52	MT	Tiheäkasvuista mäntyä, koivua ja haapaa. Mustikka valtalaji, rannassa paljon metsäkortetta.
650	0,24	CT	
651	3,55	OILkR	Rahkaräme- ja VIR-mättäitä. Tupasvillaa, tupasluikkaa ja rahkasaraa.
652	0,54	MT	
653	0,49	KgR	Puusto kitukasvuista koivua ja mäntyä, virpapaju yleinen.
654	6,88	VT	
655	0,56	CT	
656	0,75	VIR	
657	0,58	RaR	Kanerva, variksenmarja ja suomuurain valtalajit. Runsaasti ruskorahkasammalta.
658 (5 ja 7)	74,64	KeR	Nevaosilla mm. leväkköä, valkopiirtoheinää, mutasaraa ja tupasluikkaa. Rämeosat rahkarämettä.
659	1,23	VIR	
660	0,52	KgR	
661	3,69	VT	
662	0,41	KgR	
663	0,60	VT	
664	1,81	MT	
665	0,84	VIR	
666	13,18	Vesistö	Keidaslammi
667	1,65	VIR	Hyvin lähellä kangasrämettä.
668	0,31	KgR	
669	0,33	VT	

Liite 4.jatkuu

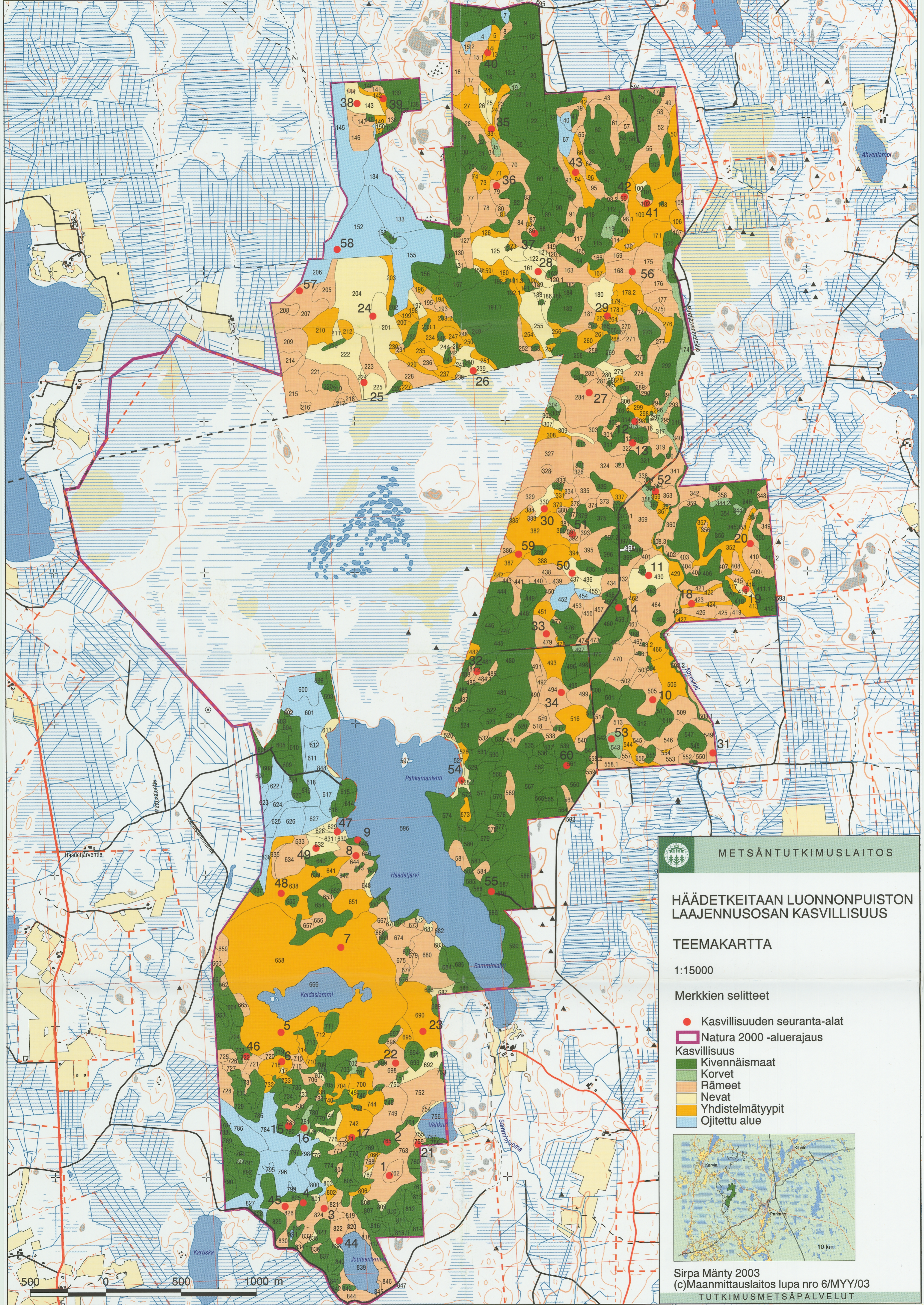
670	0,21	LuN	
671	0,59	MT	Paljon koivua ja haapaa. Mustikkaa ja puolukka valtalajeina, rannassa suovarpuja.
672	0,18	LuN	
673	0,76	VIR	Juolukkaa, kanervaa, vaivaiskoivua, variksenmarjaa ja suomuurainta.
674	2,51	TR	
675	2,62	RaR	Vähäpuustoinen, välipinnalla tupasvillaa.
676	0,29	VT	
677	0,23	KgR	
678	0,16	CT	
679	0,54	VIR	
680	6,31	RaR	Avointa. Variksenmarja valtalaji.
681	0,31	LuN	
682	0,28	KgR	Mäntyä, koivua, virpapajua. Juolukka, jousihivvilä ja kurjenjalka yleisiä.
683	0,34	LuN	
684	1,39	VT	
685	3,00	OMT	Tiheää rantametsikköä. Mänty suurimmassa osassa valtapuuna, lisäksi kuusta ja koivua.
686	0,86	VT	
687	0,66	OIVSN	Jouhisara valtalaji. Lisäksi pullo- ja riipasaraa, tupasvillaa.
688	0,11	CT	
689	0,46	VT	
690 (23)	8,03	OILkNR	Kermeillä ruskorahkasammalta ja poronjäkälää. Välipinnat tupasvillaa ja silmäkerahkasammalta.
691	0,15	CT	
692	2,47	OIVLkN	Tupasvillaa, riippa-, pullo-, jokapaikan ja rahkasaraa. Puuttomia rahkamättäitä.
693	1,32	VT	
694	0,64	CT	Kallioilla pelkkää poronjäkälää.
695	1,37	OILkNR	
696	0,47	RaR	
697	0,75	VT	
698 (22)	4,24	TR	Rahkoittunut, runsaasti pystyynkuolleita mäntyjä.
699	0,23	CT	
700	1,75	OILkNR	Puita hyvin harvassa. Tupasvilla valtalaji.
701	0,32	VT	
702	0,44	KgK	Korpimaista koivikkoa. Paljon maariankämmeköitä.
703	0,86	VT	Männyn seassa paljon koivua ja kuusen taimia.
704	1,28	OISR	Kitukasvuista mäntyä ja hieskoivua. Pullo-, jouhi- ja vesisaraa, jousihivvilää, tupasvillaa.
705	4,53	VT	
706	0,97	TR	Rahkoittunut, puusto pääosin mäntyä, tupasvilla valtalaji.
707	0,24	OIKaSN	Jouhisara valtalaji.
708	1,12	VT	
709	0,12	CT	
710	0,60	TK	Koivu vallitsee, seassa mäntyä. Tupasvillamättäitä, hiukan mustikkaa ja puolukkaa.
711	1,16	VT	Saarekkeen ympärillä VIR-tyyppejä.
712	1,66	OIKaLkNR	Lähes puutonta. Tupasvillaa ja tupasluikkaa.
713	1,43	VT	
714	0,74	PsKR	VIR-tyyppistä, mutta koivu vallitsee. Seassa mäntyä, ei kuusta.
715	0,39	KgR	
716	0,54	TR	Männyn seassa paljon hieskoivua, lähellä tupasvillakorpea.
717	0,10	OIVSN	Puusaarekkeen ympärillä pullosaraa ja tupasvillaa.
718 (6)	2,34	TNK	Hieskoivun lisäksi kitukasvuista mäntyä. Tupasvilla vallitseva, pullosaraa paikoitellen.
719	0,47	VT	
720	0,42	VIR	
721	1,01	TR	Männyn seassa hieskoivua.
722 (46)	0,18	PsKR	Luhtaisuutta, kookasta mäntyä ja koivua, matalaa harmaaleppää ja raitaa. Pallosara vallitseva.
723	0,96	VT	
724	0,80	VT	
725	0,66	KgR	
726	0,53	KgR	Männyn seassa kitukasvuista koivua. Virpapajua, suopursua, juolukkaa ja pallosaraa.
727	0,73	VIR	
728	1,84	KgR	Ojituksen kuivattamaa. Puusto ryteikköistä mäntyä ja koivua. Suovarpuja ja järviruokoa.

Liite 4. jatkuu

729	3,75	VT	
730	1,42	VT	Kuviolla avoin suolaikku, jonka ympärillä hieskoivua. Muta-, jokapaikansaraa
731	0,45	TR	Rämemäistä mäntyä. Suovarpuja runsaasti, tupasvillaa. Paikoin luhtavillaa ja
732	0,63	OISK	Koivu valtapuu. Pullo- ja vesisaraa.
733	0,36	OISR	Pullosaran lisäksi paljon jouhisaraa.
734	0,73	CT	Kallioiden keskellä avoin suolaikku. Reunoilla suovarpuja.
735	4,69	VT	
736	0,63	KgR	Männyn seassa paljon koivua ja kuusiakin. Pajuja, suovarpuja.
737	0,18	OIKaSN	Avoin suolaikku. Jouhisara vallitsee, lisäksi pullosaraa ja luhtavillaa.
738	0,10	OIKaLkNR	
739	0,14	RaR	Alueen reunalla puutonta. Jokapaikan- ja riippasaraa, jouhivihvilää.
740	0,33	OISR	Jouhisaraa ja tupasvillaa. Kalvakkarahkasammalta.
741	0,15	OIVSN	Avoin suolaikku. Jouhisara valtalaji, luhtavilla yleinen.
742	3,81	OISK	Hieskoivu valtapuu. Pullosara ja tupasvilla valtalajit.
743	0,18	CT	
744	2,16	TK	Puusto hieskoivua ja pystyynkuollutta mäntyä.
745	0,20	TK	
746	0,30	VT	
747	0,34	VT	Runsaasti juolukkaa ja suopursua.
748	0,23	VT	
749	4,88	TR	Rahkoittunut ja hyvin mättäistä. Paikoin tyyppi VIR ja rahkarämettä.
750	0,24	OILkN	
751	0,30	VT	
752	5,91	RaR	Männyt pieniä ja kituvia. Paljon suomuurainta, kanervaa ja variksenmarjaa.
753	0,22	VT	
754	0,24	KgR	Hyväkasvuista koivua ja mäntyä. Suovarpuja, erityisesti suopursua.
755	0,62	OISPhRiN	Rannassa pullo- ja mutasaraa ja leväkköä, tupasvilla valtalajina, rahkamättäitä.
756	3,30	Vesistö	Vehkuri. Rannassa mm. tupas- ja luhtavillaa, raatetta, kurjenjalkaa, riippasaraa.
757	0,22	VT	Soistunut, koivua ja mäntyä, runsaasti suovarpuja.
758	0,35	VT	Taimikko, mänty siemenpuuna.
759 (21)	0,49	KrRaR	
760	0,90	VT	
761	1,17	VT	Taimikko, vanha koemetsikkö.
762 (1)	1,46	RaR	Harvakseltaan kitukasvuista mäntyä.
763	7,57	TR	Rahkoittunut.
764	0,68	VT	
765 (2)	1,84	VT	Mänty ja koivu päävaltapuuna, pensaskerroksessa pihlajaa ja haapaa.
766	0,43	OISR	Pullo- ja jouhisaraa, tupasvillaa.
767	0,28	OISN	Jouhisara vallitseva.
768	0,48	VIR	
769	2,74	VT	
770	0,71	CT, VIR	Kuviolla kalliota ja suolaikku.
771 (17)	0,15	OISR/TR	Mäntyä ja koivua. Tupasvillaa ja pullosaraa.
772	0,32	TR	Puusto mäntyä ja koivua, tupasvillaa ja suovarpuja.
773	0,47	TR	Mm. tupasvillaa, rahka- ja riippasaraa.
774	4,62	VT	
775	0,21	OIVSN	Avoin suolaikku. Jouhisara valtalaji, lisäksi luhtavillaa, pullosaraa, jouhivihvilää ja juurtosaraa.
776	1,52	OIVSN	
777	0,77	VT	
778	0,07	OIVSN	Avoin suolaikku. Jouhisara valtalaji, jouhivihvilä yleinen.
779	1,52	MT	Soistunut, kuusi ja koivu. Kuviolla koemetsiköitä.
780	0,47	MT	
781 (16)	0,79	RhKgK	Lähteisyyttä, puustossa leppää, kuusta, koivua ja haapaa. Paljon ruohoja.
782	1,34	MT	Koivu valtapuuna.
783 (15)	0,28	PsR	Hyväkasvuista mäntyä ja koivua. Virpapajua, pullosaraa, juolukka ja mustikka.
784	5,62	Ojikko	Ojitettu alue, tiheä lehtipuu- mäntytaimikko.
785	0,45	MT	Soistunut, iso koivu valtapuuna, vain muutamia mäntyjä ja kuusen taimia.
786	3,96	Ojikko	Ojitettu alue.
787	0,27	MT	Tiheähkö koivikko.
788	0,23	VT	
789	3,47	MT	
790	1,21	MT	
791	2,83	VT	

Liite 4. jatkuu

792	0,24	CT, KgR	Kuviolla myös avoin laikku, jolla jouhisaraa, juolukkaa ja korpikarhunsammalta.
793	0,09	Avoin	Korpikarhunsammal vallitseva. Reunoilla suovarpuja . Jouhi- ja jokapaikansaraa, hanhenpajua.
794	0,52	CT	Kallioalue.
795	0,22	Ojikko	Hyväkasvuinen koivu ja mänty, aluskasvillisuus niukkaa.
796	5,85	Ojikko	Ojitettu alue, mäntyä ja koivua. Suomurain ja tupasvilla valtalajeina.
797	0,72	VT	
798	2,05	Ojikko	Koemetsikkö, tiheä koivikko. Puolukka, suomurain ja tupasvilla yleisiä.
799	0,19	Ojikko	Koivu ja mänty, kanerva valtalajina.
800	1,28	Ojikko	Ojitettu alue, tiheä koivikko. Aluskasvillisuus välillä niukkaa.
801	0,22	OIKaSN	Puuton suolaikku, jossa valtalaji jouhisara, vähän pullosaraa.
802	0,57	TK	Koivu valtapuu, vähän myös mäntyä. Vähän suursarojakin (jouhi- ja pullosaraa).
803	0,32	OIKaSN	Jouhisara vallitseva.
804	0,30	TR	Kitukasvuista mäntyä. Virpapajua. Nevasaroja.
805	2,45	MT	Puusto tiheää. Kenttäkerros puuttuu kuvion keskeltä.
806	0,57	OILkR	Tupasvillaa, rahkasaraa. Hieman myös riippa- ja pullosaraa.
807	2,12	VT	
808	0,12	OIKaSN	Jouhi- ja mutasaraa, tupas- ja luhtavillaa.
809	0,22	OIVSN	Pullo- ja jouhisara valtalajit.
810	1,17	VT	
811	2,22	CT	Kallioilla CT. Väleissä kosteampaa. VT. Soistunutta.
812	1,76	VT	
813	0,43	VT	Koemetsikkö.
814	0,47	VT	Vanha koemetsikkö.
815	0,56	CT	
816	0,96	MT	Kuviolla metsäkoela.
817	1,87	MT	
818	1,00	KgR	Suopursu valtalaji.
819	1,33	VIR	
820	0,86	VIR	
821	0,94	TR	Luhtaisuutta. Rämemäntyä ja muutama koivu. Variksenmarja ja juolukka vallitsevia.
822 (44)	1,59	TR	Luhtaisuutta. Rämemäntyä ja muutama koivu. Variksenmarja ja juolukka vallitsevia.
823	1,64	VT	
824 (3)	2,17	VIR	Valtalajit juolukka ja vaivaiskoivu.
825 (4)	4,71	VT	Mänty ja koivu valtapuuna, pensaskerroksessa katajaa ja virpapajua.
826 (45)	1,69	VIR	Suhteellisen kookasta mäntyä, riukukoivua. Juolukka vallitseva.
827	2,64	Ojikko	Koemetsikkö, tiheää nuorta ja harvaa koivikkoa. Aluskasvillisuus niukkaa, metsä- ja suovarpuja.
828	0,29	VT	Kalliot CT
829	1,75	VT	
830	0,68	VIR	
831	0,14	Vesistö	Pieni lammikko
832	1,08	VT	
833	0,78	TR	Rahkaisuutta, tupasvillan lisäksi hiukan nevasaroja (jouhi- ja riippasaraa).
834	0,25	TR	Männyn seassa paljon hieskoivua. Tupasvillaa, riippasaraa ja jousivihvilää.
835	0,20	OISN	Jouhisaraa, tupasvillaa, riippasaraa ja leväkköä.
836	0,31	VIR	Suopursu valtalaji, myös pullosaraa.
837	3,16	MT	
838	0,16	LuN	Mm. raatetta, vehkaa.
839	7,06	Vesistö	Joutsenlammi. Rannassa raatetta, vehkaa, pullosaraa.
840	0,77	MT	
841	0,48	MT	Vanha koemetsä, koivikko, Aluskasvillisuus hyvin niukkaa,
842	0,21	mt	
843	0,31	vt	
845	0,22	rar	vähäpuustoinen, varpuja vähän, tupasvilla, suomurain ja suokukka yleisiä
846	1,22	vir	



METSÄNTUTKIMUSLAITOS

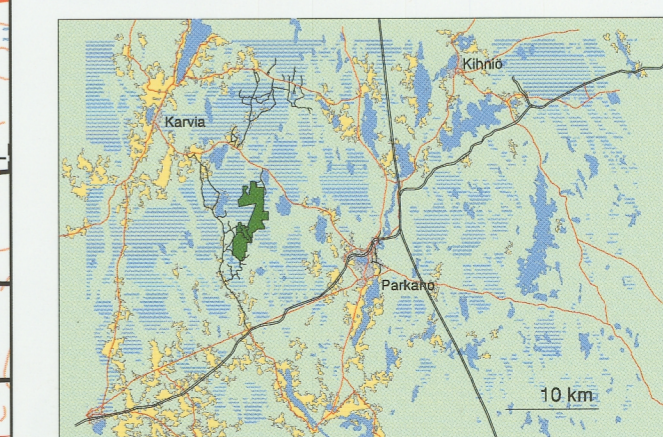
HÄÄDEKKEITÄAN LUONNONPUISTON
LAAJENNUSOSAN KASVILLISUUS

TEEMAKARTTA

1:15000

Merkkien selitteet

- Kasvillisuuden seuranta-alat
- Natura 2000 -aluerajaus
- Kasvillisuus**
- Kivennäismaat
- Korvet
- Rämeet
- Nevat
- Yhdistelmätyypit
- Ojitettu alue



Sirpa Mänty 2003
(c)Maanmittauslaitos lupa nro 6/MYY/03
TUTKIMUSMETSÄPALVELUT

Metlan tutkimusmetsien julkaisusarja

- 1 / 1994 Paljakan tutkimusalue. Tutkimusmetsäsuunnitelma 1991-2000.
- 2 / 1994 Kolin tutkimusalue. Hoito- ja käyttösuunnitelma 1993-2002.
- 3 / 1994 Ruotsinkylän tutkimusalue. Hoito- ja käyttösuunnitelma 1994-2003.
- 4 / 1995 Punkaharjun tutkimusalue. Hoito- ja käyttösuunnitelma 1993-2002.
- 5 / 1995 Vesijaon tutkimusalue. Hoito- ja käyttösuunnitelma 1994-2003.
- 6 / 1995 Punkaharjun luonnonsuojelualue. Hoidon ja käytön runkosuunnitelma.
- 7 / 1995 Vaisakon luonnonsuojelualue. Kasvillisuus 1991-1993.
- 8 / 1996 Vilppulan tutkimusalue. Hoito- ja käyttösuunnitelma 1996-2005.
- 9 / 1996 Liimanninkosken lehdon kasvillisuus.
- 10 / 1997 Metlan luonnonsuojelualueiden järjestyssäännöt.
- 11 / 1997 Kolin kansallispuiston ja Kolilta suojeltaviksi hankittujen alueiden runkosuunnitelma.
- 12 / 1998 Häädetkeitaan luonnonpuiston kasvillisuus 1996.
- 13 / 1998 Aulangon luonnonsuojelualue. Hoidon- ja käytön runkosuunnitelma. (Julkaisematon).
- 14 / 1998 Lapinjärven tutkimusalue. Hoito- ja käyttösuunnitelma 1997-2006.
- 15 / 1999 Punkaharjun luonnonsuojelualue. Luonnonhoitosuunnitelma.
- 16 / 1998 Pallas-Ounastunturin kansallispuisto. Hoito- ja käyttösuunnitelma 1998-2017. Management Plan. Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja 716, 1998.
- 17 / 1999 Pieksämäen metsäoppilaitoksen opetusmetsäsuunnitelma 1998 - 2007.
- 18 / 1999 Elämänmäen luonnonsuojelualueen kasvillisuus 1998.
- 19 / 2000 Aulankokeskus. Toimenpide-ehdotus Aulangon ja Hämeenlinnan suunnitellun kansallisen kaupunkipuiston luonto- ja toimintakeskuksen perustamiseksi.
- 20 / 2000 Liimanninkosken lehtojensuojelualue. Hoito- ja käyttösuunnitelma.
- 21 / 2000 Muhkurin lehtojensuojelualueen kasvillisuus 1999.
- 22 / 2000 Kannuksen tutkimusalue. Hoito- ja käyttösuunnitelma 1998-2007.
- 23 / 2000 Kivalon tutkimusalue. Hoito- ja käyttösuunnitelma 2001-2020.
- 24 / 2001 Parkanon tutkimusalue. Hoito- ja käyttösuunnitelma 2001- 2010.
- 25 / 2001 Häädetkeitaan luonnonpuiston ja lähiympäristön linnusto 1993-1998.
- 26 / 2003 Häädetkeitaan Natura-alueen kasvillisuus vuonna 2000.

METLA

Metsäntutkimuslaitos
Tutkimusmetsäpalvelut
PL 18, 01301 Vantaa
Puh. 010 2111

ISBN 951-40-1888-5
ISSN 1238-0830
