

IPS:n suokongressi Taizhoussa Kiinassa 4.-9.8.2024

IPS Peatland Congress held in Taizhou, China, August 4-9, 2024

Sakari Sarkkola

Suokongresseilla pitkä perinne

Kansainvälinen suoseura (International Peatland Society, IPS) järjestää yhteistyössä paikallisen suoseuran kanssa joka neljäs vuosi laajan kongressin, joka käsittelee soiden ja turpeen tutkimusta. Vuonna 2024 kongressi pidettiin Taizhoun rannikkokaupungissa Zhejiangin provinssissa Kiinassa. Kongressin teimana oli 'Peatlands in a Changing World - Suot muuttuvassa maailmassa', joka oli erittäin ajankohtainen teema. Vuodesta 1954 lähtien järjestetyistä suokongresseista tämä oli järjestyksessä 17. ja ensimmäinen Kiinassa pidetty kokous. Järjestelyistä vastasivat IPS:n Kiinan kansallinen komitea, kiinalainen Northeast Normal University sekä Kiinan turveteollisuusjärjestö (China Peat Industry Association).

Kiinan ensimmäinen kokousisännys

Kiinan isännys kokouksen järjestämiseksi julkistettiin edellisessä kongressissa Tallinnassa. Alun perin kokous piti järjestää Luoteis-Kiinassa, jossa sijaitsee kokouksen järjestäjäyliopisto ja myös merkittävä osa Kiinan suontutkimuksesta. Järjestäjät päättivät kuitenkin siirtää sen Taizhouhun, joka sijaitsee noin 300 km Shanghaista etelään. Yhtenä siirron syynä oli Kiinan halu kohottaa kaupungin profiilia, sillä Taizhousta on kaavailtu tärkeää turpeen tuonnin ja logistiikan keskusta. Kasvualustamateriaalin kysyntä on kasvussa ympäri maailmaa ja erityisesti Kiinassa, jossa turpeen kasvualustakäytön ennustetaan kasvavan tulevaisuudessa voimakkaasti. Osana profiilin

nostoa ja valmistautumista kongressiin, kaupunkiin perustettiin kuluvan vuoden alussa uusi erityinen tutkimuslaitos turpeen ja sen käytön tutkimista varten. Kongressin järjestelytoimikunnan puheenjohtaja, professori Wang Shengzhong, korostikin Taizhoun mahdollisuuksia hyödyntää strategista sijaintiaan ja kuljetusinfrastruktuuriin, joka mahdollistaa kansainvälisen sataman ja jakelukeskuksen rakentamisen.

Suot Kiinassa

Vaikka Kiinalla on laaja pinta-ala, se ei ole merkittävä suomaa, sillä suoalueita on arvioista ja laskutavoista riippuen (vain) 1–5 miljoonaa hehtaaria. Laajimmat suoalueet sijaitsevat Koillis-Kiinassa Mantšurian alueella sekä Tiibetin ylängöllä ja sen korkeilla reuna-alueilla, joka ulottuu Xinjiangin lounaisosista Keski-Aasiasta Etelä-Kiinan Sichuanin ja Yunnanin maakuntiin. Näillä alueilla soiden muodostumista edistävät humidit ilmasto-olot, joita Itä-Aasian monsuuni erityisesti säätelee tuomalla riittävästi kosteutta ja sateita. Soiden käytöllä on Kiinassa pitkät perinteet, ja lähellä asutuksia suot on otettu viljely- ja laidunnuskäyttöön jo kauan sitten. Turvetta on myös nostettu energiakäyttöön ja enenevässä määrin kasvualustamateriaaliksi. Soiden kuivatus eri käyttötarkoituksia varten tehostui entisestään 1950-luvulta lähtien, osana Maon käynnistämää laajamittaisia teollistamis- ja yhteiskuntaohjelmia ja -kokeiluja. Syrjäisen sijaintinsa ansiosta monet suot ovat kuitenkin säilyneet verrattain rauhassa näihin päiviin saakka.

Taizhoun kaupungin ominaispiirteitä

Taizhoun satamakaupunki sijaitsee Itä-Kiinan meren rannalla, ja sen asukasluku on noin 6,5 miljoonaa. Suomalaisittain kaupunki on suuri, mutta Kiinassa Taizhou ei kuulu edes 50 väkirikkaimman kaupungin joukkoon. Alueen asutushistoria ulottuu jo yli 5000 vuoden taakse. Ensimmäinen kylä alueelle perustettiin Qin-dynastian aikana yli 200 vuotta eaa. Nykyisin kaupunki on moderni suurkaupunki, mutta keskustassa on säilynyt idyllistä vanhan kaupungin puista rakennuskantaa usean korttelin alueella. Kansainvälisesti Taizhou tunnetaan muun muassa yhtenä kaupungeista, joista Kiinan talousuudistukset ja taloudellinen avautuminen lähtivät 1980-luvulla liikkeelle. Taizhoussa aloitti aikoinaan toimintansa myös autonvalmistaja Geely. Yhtiö tunnetaan sähköautoistaan ja Volvon henkilöautovalmistuksen nykyisenä omistajana. Kaupunkia ympäröivässä Zhejiangin maakunnassa on yhteensä noin 65 miljoonaa asukasta ja sen pinta-ala on noin kolmannes Suomen pinta-alasta. Ilmasto on subtrooppinen ja maisemaa luonnehtii suuri pinnanmuotojen vaihtelu: pääasiassa metsien peittämät vuoret kattavat noin 70 % maakunnan pinta-alasta. Tämän vuoksi maatalous on keskittynyt laaksoalueille, ja viljelmät ovat kiinalaisittain melko pienialaisia. Metsien käyttöä taas rajoittavat suuret korkeuserot. Taizhou ja Zhejiangin provinssi ovat tunnettuja varsinkin sitrushedelmien tuotannosta. Alueella on paljon kasvihuoneviljelyä, joissa tuotetaan vihanneksia, hedelmiä, marjoja ja mausteita. Avomaalla kasvatettavista lajeista tärkeimpiä ovat riisi, vehnä, maissi ja peruna. Zhejiangin alue on myös kuuluisa silkintuotannostaan. Taizhousta on hyvät liikenneyhteydet ja pohjoisen suuriin kaupunkeihin, kuten Shanghaihin ja pääkaupunki Pekingiin on tiheät luotijunayhteydet. Alueen kansantuote henkeä kohden on Kiinan keskiarvoa suurempi.

Kongressi käynnistyi näyttävissä puitteissa kuumassa säässä

Kongressi järjestettiin hieman Taizhoun keskustan ulkopuolella sijaitsevassa valtavassa Ramada Wyndham West Taizhou-hotellissa. Jo

alueen porteille saavuttaessa saattoi huomata, että kokoksen järjestelyihin oli panostettu: suuret kokousta mainostavat kyltit ja viirijonot eivät jättäneet ketään epä tietoiseksi siitä mikä kokous oli kyseessä. Kongressiviikon sää oli hyvin kuuma ja aurinkoinen; päivälämpötilat nousivat iltapäivisin yli +40 °C ja öisinkin lämpötila pysytteli +30 °C:n yläpuolella, mikä oli jopa poikkeuksellinen lämpöaalto tällekin alueelle. Kuumuus piti kaikki osanottajat tehokkaasti ilmastoiduissa sisätiloissa, sillä jo lyhytaikainenkin ulkoilu tuntui uuvuttavalta. Järjestäjät olivat tehneet parhaansa, jotta olosuhteet olisivat mahdollisimman miellyttävät ja viihtyisät. Kongressiin osallistui yli 350 henkilöä, ja kaikki maanosat olivat edustettuina. Suurin osa osallistujista oli Kiinasta ja muualta Aasiasta. Venäläiset oli suljettu pois kokouksesta Ukrainan sodan vuoksi.

Esitelmätilaisuuksien lisäksi järjestettiin monipuolinen posterinäyttely, ja mukana oli noin



Järjestyksessä 17. kansainvälinen suokongressi – Suot muuttuvassa maailmassa, järjestettiin Taizhoun rannikko-kaupungissa, joka sijaitsee n. 300 km Shanghaista etelään. Kokous pidettiin Ramada-Wyndham -hotellissa, joka sijaitsee n. 6 km kaupungin keskustasta. Kongressiviikolla Itä-Kiinassa vallinnut helleaalto nosti päivälämpötilat yli +40 °C:een minkä johdosta ulkona pystyi oleilemaan vasta iltaisin.

The 17th International Peatland Congress, whose theme was "Peatlands in a Changing World", took place in the coastal city of Taizhou, located about 300 km south of Shanghai. The meeting was held at the Ramada-Wyndham Hotel, located about 6 km from the city center. During the congress week, the heatwave in eastern China raised daytime temperatures to over +40 °C, which meant that we could only spend time outdoors in the evenings. (Photo: Sakari Sarkkola).



Kokoukseen osallistui n. 350 osanottajaa 22:sta maasta, useimmat Aasian alueelta. Esitelmäsessioiden lisäksi näytteilleasettajia oli n. 30 pääasiassa turvealan toimijoita.

The congress was attended by about 300 participants from 22 countries, mostly from Asia. In addition to the presentation sessions, there were about 30 exhibitors, mainly peat industry operators.

30 yrityksen näyttelyt Kiinasta ja Euroopasta. Lisäksi tapahtumapaikalla oli esillä paikallista taidetta sekä näyttelyitä, joissa pääsi maistamaan teetä ja lähiruokaa.

Kokoustarjonta monipuolinen

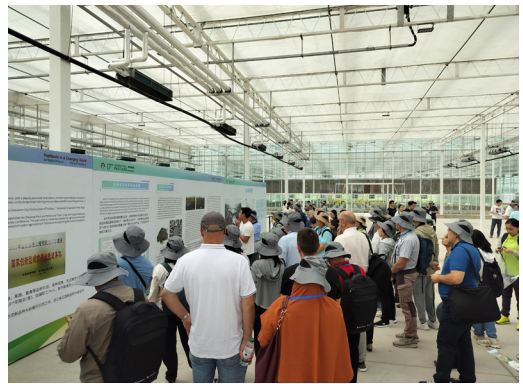
Kongressissa oli neljän varsinaisen kokouspäivän aikana 14 esitelmäsessiota, joissa pidettiin 132 esitystä sekä kokopäivän retkeily Taizhoun lähellä oleviin kohteisiin. Keynote-puheita oli yhteensä 18 kpl. Esitelmäsessioissa käsiteltiin hyvin monipuolisesti soiden ja turpeen eri tutkimusaloja, kuten luonnonsuojelua, paleoekologiaa, metsätaloutta, soiden ennallistamista, puutarhaviljelyä sekä ilmasto- ja biodiversiteettitutkimusta tropiikista arktisille soille. Paleoekologian ja ilmastosessioissa saimme kuulla mm. monsuunien voimakkuuden muutosten vaikutuksista Tiibetin ylängön ja Länsi-Kiinan soihin. Itä-Aasian talvimonsuuni tuo sateita Tyyneltä mereltä pitkälle Keski-Aasiaan asti ja sen heikkeneminen sekä samanaikainen keskilämpötilan nousu johtaa sadannan vähenemiseen ylänköalueilla, mikä puolestaan johtaa niiden soiden kuivumiseen. Vastaavasti ennustettu Itä-Aasian kesämonsuunin heikkeneminen voi lisätä lämpö- ja kuivuusaaltoja Itä- ja Etelä-Aasiassa. Nämä voivat johtaa alueen soiden muuttumiseen hiilen lähteiksi, mitä on jo



Kokouspaikan ympäristö Taizhousa on metsäisten vuorten peittämää.

The surroundings of Taizhou are covered with forested hills. (Photo: Sakari Sarkkola).

mitattu tapahtuneen. Kiinan pohjoisosien vuoristoalueilla (esim. Iso-Hingan vuoristo) maankäyttöön liittyvät maastopalot mustuttavat maata mikä sitoo enemmän auringon lämpöä ja on johtanut suoran palovaikutuksen ohella kiihtyvään turpeen



Päiväretkeilyllä Taizhoun maataloustieteiden ja teknologia-innovaatioiden tutkimuskeskuksessa. Alueen pinta-ala on n. 31 ha. Täällä tutkitaan ja kehitetään mm. uusia vihannesten, hedelmien ja marjojen kasviuonekasvatusmenetelmiä. Kasviuoneviljely ja samalla kasvuolustamateriaalien tarve on Kiinassa tällä hetkellä valtavassa kasvussa.

On the excursion to the Taizhou Agricultural Sciences and Technology Innovation Park, whose area is about 31 ha. New greenhouse growing methods for vegetables, fruits and berries, among other things, are studied and developed here. In China, greenhouse cultivation is expanding rapidly, driving a substantial increase in the demand for substrate materials. (Photo: Sakari Sarkkola).

hajoamiseen. Toisaalta sateiden on ennustettu ilmaston muutoksen myötä jopa lisääntyvän Keski-Aasian länsiosan alankoalueilla, mikä voi jopa edistää soistumiskehitystä näillä alueilla.

Toinen mielenkiintoinen aihekokonaisuus liittyi turpeen käyttöön kasvualustana ja sen tulevaisuuteen. Vaikka muualla maailmassa turpeen käyttö on kaiken kaikkiaan vähenevässä, Kiinassa tilanne on toisenlainen. Tämä johtuu yksinkertaisesti siitä, että korvaavat kasvualustamateriaalit, kuten esim. kookoskuitu ja kompostit, eivät riitä tyydyttämään kasvu-alueiden räjähdysmäisesti kasvavaa kysyntää. Kiina joutuu tuomaan suurimman osan käyttämästään kasvualustamateriaalista. Vuosina 2018–2021 kasvualustamateriaalien tuonti kohosi 1 miljoonasta m³:stä 30 milj. m³:iin vuodessa.



Kirsikkatomaatin ja mansikan viljelykokeita Taizhoun tutkimuskeskuksen kasvihuoneissa.

Cherry tomato and strawberry cultivation experiments in greenhouses of Taizhou Research Center. (Photos: Sakari Sarkkola).



Retkeläiset kuuntelemissa tutkimustuloksia turpeella kasvatettavien sitrusten sadon laadun ja taudinkestävyyden parantamisesta.

Visitors listening to research results on improving the quality and disease resistance of citrus crops cultivated on peat substrate. (Photo: Sakari Sarkkola).

Turpeen kysynnän ja tuonin kasvuun on osaltaan vaikuttanut Kiinan hallituksen Vyö ja Tie-kehityshanke, joka on lisännyt kasvualustojen saatavuutta, pienentänyt kuljetuskustannuksia ja parantanut logistiikkaa. Tämä yhdessä sen kanssa, että satomääriä ja tuotantovarmuutta halutaan merkittävästi kohottaa, on edistänyt maatalouden siirtymistä yhä enenevässä määrin avomaaviljelystä kasvihuoneisiin. Yksi turpeen tuontisuunta Kiinaan on Venäjän Siperia, jossa on mittavat suovarannot. Haasteena on kuitenkin turpeen tuotanto- ja kuljetuslogistiikan heikkous, mikä vaatii suuria investointeja ja asettaa merkittäviä rajoituksia tuonin kasvattamiselle Venäjältä. Toisaalta kasvualustoihin perustuvan viljelyn lisääntymisen ohella myös kasvualustattomat (soilless) viljelymenetelmät, kuten vesiviljely, ovat lisääntymässä, ja Kiinassa tällaista kasvatuspinta-alaa on jo 450 000 hehtaarin verran.

Aimo annos kiinalaista ruokakulttuuria

Toisen kokouspäivän iltana ohjelmassa oli juhlaillallinen, jonka aikana saimme nauttia loisteliaista kiinalaisista teatteritaide-esityksistä ja tutustua paikalliseen runsaaseen ruokakulttuuriin. Jos suomalainen luulee tuntevansa kiinalaisen keittiön useimpien Suomessa olevien ravintoloi-



Taizhoun idyllistä hyväkuntoista vanhaa kaupunkia. Kiinalaiseen tapaan kaupunkien kadut pidetään hyvin siisteinä ja turvallisina. Osaltaan jälkimmäistä takaa kaikkialle ulottuva laaja kameravalvonta.

Taizhou's idyllic old town. In China, the city streets are kept very clean - and safe. The latter is largely ensured by extensive camera surveillance that covers virtually every corner. (Photo: Sakari Sarkkola).

den tarjonnan perusteella, hän erehtyy pahoin. Meillä tarjolla olevat ruokalajit edustavat tavalisesti vain hyvin suppeaa otosta valikoimasta, joka vaihtelee huomattavasti Kiinan eri osissa. Kiinan ruokakulttuuri voidaan jakaa viiteen pääkeittiöön: sichuanilainen, shandongilainen, kantonilainen, huaiyangilainen ja koilliskiinalainen. Kussakin on omat maustevalikoimansa, ainekset ja valmistusmenetelmänsä. Illallisella tarjotut parikymmentä erilaista ruokalajia edustivat erityisesti koilliskiinalaista keittiötä ja olivat unohtumattomia, sillä yhdenkään makumaailma ei ollut ennestään täysin tuttu, ehkä paistettua riisiä lukuun ottamatta. Ruokalajeihin kuului eri tavoin valmistettuja vihanneksia, naudan- ja porsaanliharuokia sekä merenelävistä tehtyjä annoksia, ja ne olivat voimakkaasti maustettuja. Koiraa tai rottaa ei tietävästi ollut tarjolla, mutta erikoisuutena mainittakoon keitetyt ankanpäät. Ruokalajit olivat erinomaisia ja huolellisesti valmistettuja. Niistä olisi varmasti saanut kulinaristisesti enemmänkin irti, jos ei olisi tarvinnut käyttää aikaa niiden syömisen opetteluun – eikä odottaa innostunein, mutta hieman pelonsekaisin tuntein miltä seuraava ruokalaji maistuu.



Zhejiangin alueen vuoristoisuus vaikuttaa merkittävästi ekosysteemeihin ja myös niihin kohdistuvaan ihmisvaikutukseen. Alueen suot sijaitsevat pääosin vuoristo-laaksoissa, joihin kohdistuu kuitenkin myös merkittävää maankäyttöpainetta erityisesti maatalouden puolelta. Tässä vuoristolaaksoon rakennettu Changtanin tekojärvi Taizhoun lähellä.

The mountainous terrain of the Zhejiang region significantly influences both ecosystems and human activities. Peatlands in the area are mostly located in valleys, but they also face considerable land use pressure, particularly from agriculture. Here, the Changtan Reservoir near Taizhou, constructed in a mountain valley. (Photo: Sakari Sarkkola).

IPS:n vuosikokouksen henkilövalinnat

Kongressissa pidettiin myös IPS:n vuosikokous, jossa valittiin seuralle uusi presidentti ja hallitus. Presidentin valtikka siirtyi virolaiselta Marko Pomerantsilta pitkän tauon jälkeen Suomelle Hannu Salon tultua valituksi tehtävään kaudelle 2024–2026. Ensimmäiseksi varapresidentiksi valittiin Ilze Ozola Latviasta (2024–2028) ja toiseksi varapresidentiksi Anna-Helena Purre Virossa (2024–2028). Uuden hallituksen kokoonpano on seuraava:

Asha Hingorani, Kanada (2024–2028)
Lulie Melling, Malesia (2024–2028)
Paddy Rowland, Irlanti (2024–2028)
Guus van Berckel, Alankomaat (2024–2028)
Bernd Hofer, Saksa (2022–2026)
Sabine Jordan, Ruotsi (2022–2026)
Päivi Peronius, Suomi (2024–2026)
Meng Wang, Kiina (2022–2026)

Bernd Hofer valittiin IPS:n Peatlands and Environment -komission puheenjohtajaksi ja

vastaavalle pestille Peatlands and Economy komissioon Philip Testroet, molemmat Saksasta. Samalla kiitettiin pitkään IPS:ssä vaikuttaneita ja nyt järjestön virallisesta toiminnasta vetäytyviä Jack Rieleytä ja Donal Clarkea, jotka nimitettiin IPS:n kunniajäseniksi.

Päätöspuheenvuorossaan uusi presidentti Hannu Salo totesi, että ”Tämän kongressin teemana oli ”Suot muuttuvassa maailmassa”, mikä todella pätee monien maiden tilanteeseen. Suot olivat aiemmin vakaita ekosysteemejä, mutta niiden tilanne on muuttunut monelta osin hauraaksi. Samanlainen kohtalo on itse turpeella,

jota edelleen välttämättä tarvitaan raaka-aineena kasvavan väestön ruokkimiseksi, mutta joka on hyvin arvokasta myös ilmastolle ja biologiselle monimuotoisuudelle.

”Suot eivät myöskään pysähdy rajoille”, kuten IPS:n pääsihteeri Susann Warnecke korosti omassa puheessaan. ”Kansainvälistä yhteistyötä tarvitaan erityisesti näinä vaikeina aikoina, kun politiikassa ja maankäytössä on havaittavissa lisääntyvää polarisoitumista”.

Seuraava suokongressi on tarkoitus järjestää Riiasa Latviassa 2028.