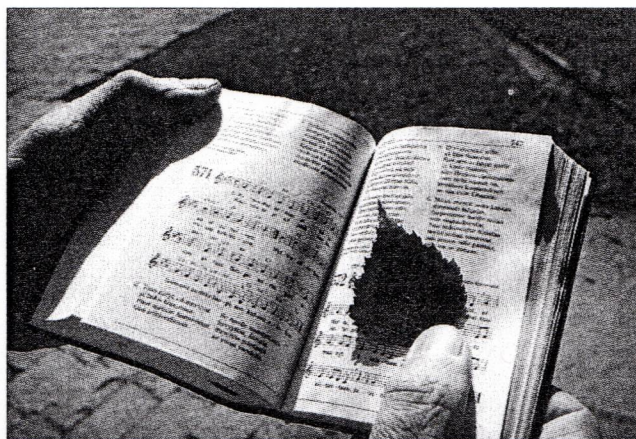


en keväisiä tarinoita

Mirja Hussain



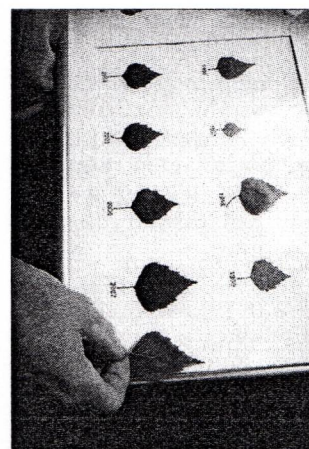
Lehdet on prässätty virsikirjan välissä. Suvivirsi lienee parasta seura.

Tämä kevät

- Huhtikuun loppu ennusti varhaista kevättä.
- Keskimäärin Suomessa kevät hivenen jäljessä tavallisesta.
- Etelä-Suomessa, varsinkin rannikolla keskiarvossa tai sitä pitemmällä.

Lisää tietoa

- Joutsan lukion koivunlehti-materiaali löytyy osoitteesta www.joutsa/lukio/koivunlehti
- Eri kasvilajien kevättä voi seurata osoitteesta www.metla.fi/metinfo/fenologia
- Eläinmuseon ja Suomen Tiedeseuran fenologiseen seurantatutkimukseen voi osallistua: <http://www.fmnh.helsinki.fi/seurannat/fenologia/index.htm>



Alkuperäiset lehdet säilytetään muovitaskuissa. Skannatut kuvat löytyvät netistä ja seinätaulusta.

kaisemmin suurempi. Jos sää kuitenkin kylmenee, kun lehti on pieni, lehden kasvu voi pysähtyä. Silloin kaunis sarja sotkeutuu, eikä lehden pieni lehden koko välttämättä aina kerro myöhäisestä keväästä.

Pienestä epätarkkuudesta huolimatta joutsalaisten päätelmät ilmaston lämpenemisestä noudattavat myös tutkimustulosten suuntaa. Metlassa keväitä seurataan reilun kymmenen kasvilajin heräämisen ja kukkimisen avulla.

Materiaali kertoo esimerkiksi, että koivun hiirenkor-

vien puhkeaminen on aikaistunut Pohjois-Suomessa kymmenen vuoden aikana yli kymmenellä päivällä. Aineistoa on noin 15 vuoden ajalta.

– Toisaalta, jos väliin mahtuu yksi tai kaksi hyvin myöhäistä kevättä, aineiston luotettavuus heikentyy.

Metlan tulokset noudattelevat kauniisti vuodesta 1752 alkaen – siis yli 200 vuoden ajalta – kerätystä materiaalista tehtyä analyysia, jonka mukaan pihlajan kukinta on aikaistunut kolmella vuorokaudella sadassa vuodessa ja tuomen kukinta viidellä vuorokaudel-

la sadassa vuodessa.

Yksittäisen koivun kannalta kevään aikaistuminen merkitsee kasvukauden lievästi pitenemistä. Kukinnan aikaistuminen taas voi vaikuttaa ravintoketjuihin. Jos pölyttävät hyönteiset eivät ehdi mukaan muutokseen, eikä vaikkapa mustikan kukkia pölytä kukaan, ei tule mustikoita. Silloin mustikoita käyttävät eläimet jäävät vähälle ravinnolle ja niin edelleen.

Myös laajempi eurooppalainen materiaali kertoo kevään aikaistumisesta ja siitä, että muutos on nopeu-

tunut 10–15 vuoden aikana. Muutos on merkki ilmaston lämpenemisestä. Huolestuttaako tutkijaa?

– Huolestuttaa paljonkin: ravintoketjujen häiriintyminen, kuivuuden lisääntyminen, tulvahuippujen kasvaminen, jäätiköiden sulaminen ja kaiken tämän vaikutus maapallon biosfääriin ja elinkelpoisuuteen.

– Toisaalta ilmaston lämpeneminen voi pohjoisilla alueilla myös edistää metsänkasvua ja siementuotantoa. Fenologinen seuranta on yksi tapa havainnoida, miten luonto vastaa muutokseen.