

Prof. dr. ir. Valerie Trouet krijgt eredoctoraat van de WUR

Tijdens de 105ste Dies Natalis van Wageningen University & Research op 9 maart, is aan prof. dr. ir. Valerie Trouet een eredoctoraat toegekend. Valerie Trouet is de schrijfster van het veelgeprezen boek *Wat bomen ons vertellen, Een geschiedenis van de wereld in jaarringen*, dat in 2020 de Jan Wolkers prijs heeft ontvangen. In *Arbor Vitae* 4-2020 is een lovende recensie van dit boek te vinden.

De Belgische Valerie Trouet is dendroklimatoloog. Ze is als hoogleraar werkzaam in het laboratorium voor jaarringenonderzoek van de Universiteit van Arizona. Met behulp van dendrochronologie onderzoekt ze het klimaat van de afgelopen 2000 jaar en de invloed hiervan op ecosystemen en op de geschiedenis van de mens.

De onderzoekster was voorgedragen door prof. dr. ir. Frits Mohren, hoogleraar boscologie en bosbeheer in Wageningen. Mohren gaf in zijn introductiespeech aan dat ze de belangstelling voor klimaatverandering en de rol van bomen en bossen weet te wekken door resultaten van fundamentele biologische processen in bomen te vertalen naar grootschalige processen van atmosfeer en klimaat. Hij roemde zowel de gedegenheid van haar onderzoek als haar vaardigheid om het grote publiek en studenten hierover te informeren en enthousiasmeren.

Ter gelegenheid van dit eredoctoraat hebben we haar enkele vragen gesteld. Op de vraag hoe de dendrochronologie zich in de loop van haar werkzame leven heeft ontwikkeld, geeft ze aan dat technologie en automatisering ook in dit vakgebied hun intrede hebben gedaan de afgelopen jaren. Het onderzoek

is versneld door onder meer het gebruik van scanners, beeldanalyse en AI. Maar zaken als veldwerk (het nemen van de monsters) en het proces van kruisdatering gebeurt nog steeds handmatig en blijft arbeidsintensief. Verder is er, door de klimaatverandering en mogelijke oplossingen daarvoor, ook binnen de dendrochronologie veel aandacht gekomen voor bomen en hout als opslagmechanismen voor de koolstofdioxide die we uitstoten. Dendrochronologie draagt bij aan onze kennis over de mate waarin bomen aan die opslag kunnen bijdragen.

Uitdagingen zijn om zover mogelijk terug te gaan in de tijd en om met behulp van archeologisch hout het klimaat in het verleden te bestuderen. Maar ook het bestuderen van bosccosystemen als gevolg van de huidige klimaatverandering is onderdeel van het vakgebied. Tenslotte wordt er gekeken naar welke nieuwe aspecten van jaarringen, bijvoorbeeld houtdichtheid en chemie, gemeten kunnen worden en wat die ons kunnen vertellen.

Hoewel ze eerder genoemd boek geschreven heeft voor een breed publiek, blijkt het, door de aandacht die het heeft gekregen, ook effect te hebben op haar vakgebied.



Prof. dr. ir. Trouet met links van haar prof. dr. ir. Mohren tijdens de 105ste Dies Natalis van de WUR
Foto: Guy Ackermans

De dendrochronologie als wetenschap is er bekender door geworden en elk zichzelf respecterend wetenschapsfestival heeft nu wel een jaarringstand. Verder wordt het boek gebruikt aan verschillende universiteiten en blijkt het een toegankelijke en enthousiasmerende inleiding tot het vakgebied te zijn voor veel studenten.

Ze wordt door haar onderzoek heel vaak gewezen op de door de mens veroorzaakte klimaatverandering van deze tijd. Dat lijkt iets om moedeloos van te worden, maar dat heeft volgens haar geen enkele zin. Natuurlijke klimaatverandering is iets waar historische

maatschappijen, zoals het Romeinse keizerrijk en het Maya keizerrijk, ook al mee te maken hadden. Anders dan zij indertijd weten we echter dat het eraan komt, we weten dat we zelf de oorzaak zijn en we weten wat we eraan kunnen doen. Dus, aldus Valerie: hoog tijd voor actie!