

Mist + wind = regen onder de boom.

G.P. Können, Terschellinger dagboek 2015/01

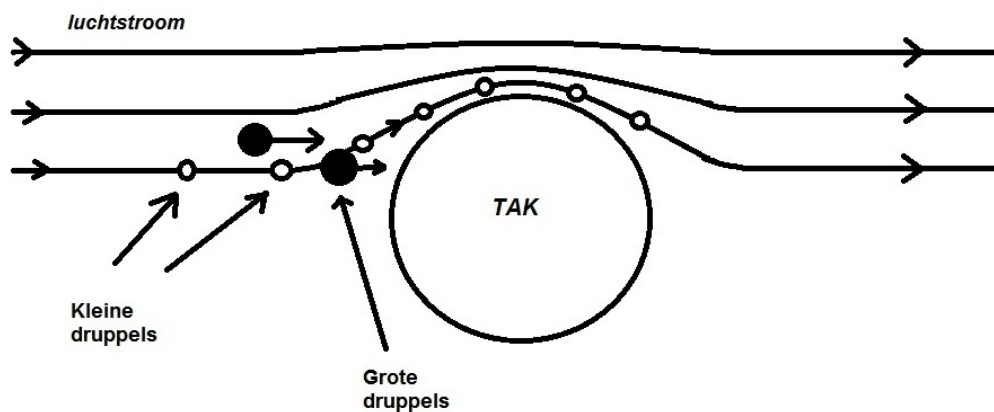
Schuilen doe je onder een boom – maar is dat in alle gevallen effectief? Nee! In mistsituaties met wat wind kan je beter niet onder een boom gaan staan. Kijk maar op de foto: het fietspad is vrijwel droog, behalve onder de struik: daar heeft het fors gedrupt.



‘Bosje’ op de Heereweg (‘Badweg’) vlak bij Midsland aan Zee, gefotografeerd in de herfst na een mistsituatie met wat wind. Let op de natte plek onder het (kale) struikje (9 nov. 2011).

De reden is als volgt (zie schets):

Als er wind staat, wordt de luchtstroom bij een tak afgebogen: de lucht moet òm de tak heen, want hij kan er nu eenmaal niet dóórheen. Hele kleine druppels volgen de bocht in de afbuigende luchtstroom en raken de tak dus niet. Grote druppels kunnen, net als een zware Rijn-aak, de bocht niet scherp genoeg nemen: ze vliegen rechtdoor, botsen tegen de tak – en maken hem dus nat.



Hoe dikker de tak, des te groter zijn de druppels die de tak zullen gaan missen. Omdat mist nauwelijks grote druppels bevat, vliegen vrijwel alle mistdruppel om dikke boomstammen

heen en raken die dus niet. Maar dunne takjes kunnen ze nièt ontwijken. Daarom: terwijl een dikke boomstam droog blijft (voel maar!), worden dunne twijgjes doornat en beginnen te druipen: regen onder de boom! En: hoe sterker het briesje, des te harder deze regen.

Verwant met deze ‘regen onder de boom’ is het welbekende onaangename verschijnsel van ‘de natte fietser in de mist’: terwijl de straat vrijwel droog is en het ook nog windstil is, ervaart de fietser – na een paar kilometer, als het dan al te laat is – dat zijn kleren doorweekt zijn en zijn fiets druipt van het vocht. Een regenpak aantrekken heeft dan meestal geen zin meer. Als de natte fietser dan maar besluit om harder te fietsen om eerder thuis te zijn, werkt dat averechts: per afgelegde kilometer vangt hij nòg meer druppels.

Om zo droog mogelijk thuis te komen zou hij eigenlijk zo **langzaam** mogelijk moeten fietsen, maar wie denkt er nou aan zo iets?!