

Een levensverhaal



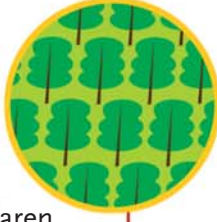
Agentschap voor
Natuur en Bos



1971
Een eikeltje kiemt;
de boom wordt
geboren



1976
De eerste vijf jaren
groeit de boom
redelijk snel



1980
De volgende vier jaar
krijgt hij last van een
concurrent.
De jaarringen zijn
smaller



1981
Door het scheefgroeien krijgt
onze boom aan de ene kant
smallere jaarringen dan aan de
andere



1987
Een voorjaarsbrandje
laat wondweefsel
achter



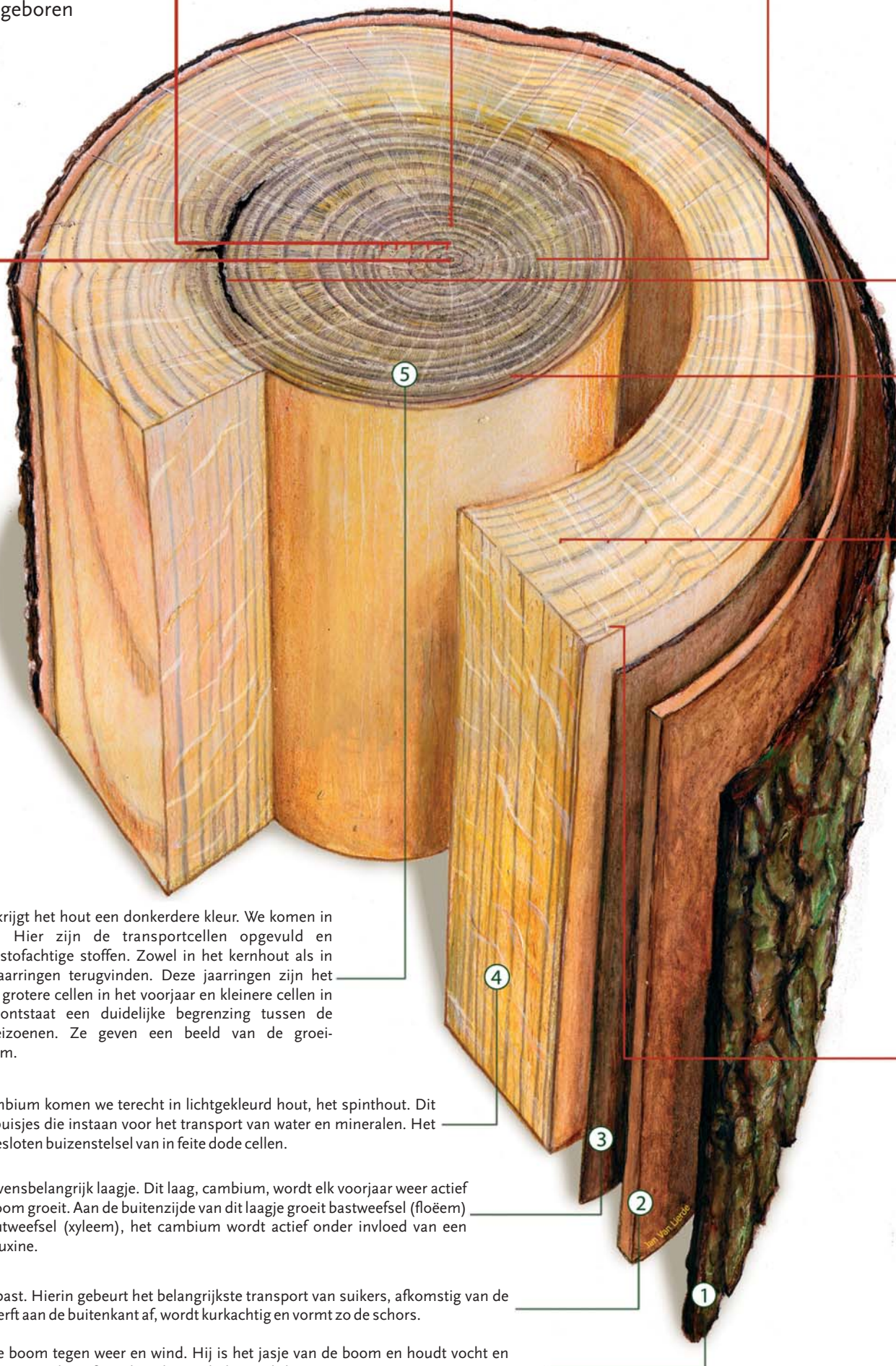
1988
Door een periode van
droogte verkleinen de
jaarringen



1996
Een dunning geeft
onze boom nog even
wat ademruimte



2001
Een rupsenplaag
teistert onze boom en
wordt hem fataal. De
31-jarige eik moet
uiteindelijk worden
omgehakt



⑤ Nog dieper in de stam krijgt het hout een donkerdere kleur. We komen in het kernhout terecht. Hier zijn de transportcellen opgevuld en verduurzaamd met looistofachtige stoffen. Zowel in het kernhout als in het spinthout kan je jaarringen terugvinden. Deze jaarringen zijn het gevolg van de groei van grotere cellen in het voorjaar en kleinere cellen in het najaar. Daardoor ontstaat een duidelijke begrenzing tussen de opeenvolgende groeiseizoenen. Ze geven een beeld van de groei-geschiedenis van de boom.

④ Tussen kernhout en cambium komen we terecht in lichtgekleurd hout, het spinthout. Dit bestaat uit zeer dunne buisjes die instaan voor het transport van water en mineralen. Het bestaat uit een aaneengesloten buizenstelsel van in feite dode cellen.

③ Onder de bast zit een levensbelangrijk laagje. Dit laag, cambium, wordt elk voorjaar weer actief en zorgt ervoor dat de boom groeit. Aan de buitenzijde van dit laagje groeit bastweefsel (floëem) aan de binnenzijde houtweefsel (xyleem), het cambium wordt actief onder invloed van een plantengroeiregulator, auxine.

② Onder de schors zit de bast. Hierin gebeurt het belangrijkste transport van suikers, afkomstig van de fotosynthese. De bast sterft aan de buitenkant af, wordt kurkachtig en vormt zo de schors.

① De schors beschermt de boom tegen weer en wind. Hij is het jasje van de boom en houdt vocht en koude, zon en insecten op een veilige afstand van het onderliggende hout.