

OP GEOPAD NAAR HET LEERSUMSE VELD

WAAR EEN STUWWALZOOMTERRAS
MET PLAATSELIJKE DUINEN, BOS EN HEIDE
WORDT GESNEDEN DOOR EEN VENNENTREIN

DR. H.A. VISSCHER

6 KM

AFLEVERING G 130

VAN DE

SERIE TELLURIS

VOORWOORD

Wie wil weten waardoor een gebied werd zoals het nu is, kan veel hebben aan hetgeen de Aarde daarover vertelt. Zowel de grond onder onze voeten als het reliëf om ons heen bieden daar vaak allerlei informatie over. Daarbij tonen ze behalve effecten van natuurlijke processen ook de invloed, die de mens op de ontwikkelingen uitoefende.

Om profijt te hebben van de informatiebron Aarde moeten wij haar taal wel verstaan. Bij een wandeling over het Leersumse Veld kan deze brochure dan als een soort tolk fungeren. Ze is aflevering 130 van een reeks vergelijkbare uitgaven over gebieden waar ook de bodem- en reliëfkenmerken ons veel te zeggen hebben.

In elke aflevering wordt eerst in het kort iets over de ligging en aard van het betreffende gebied medegedeeld. Dan volgt een hoofdstuk over de natuurlijke processen die er plaatsvonden en de invloed die de mens op de ontwikkeling van het gebied had. Hierna beschrijven wij nog minstens één wandel- of fietsroute waar bodem en reliëf de geschetste ontwikkeling duidelijk laten zien. Een dergelijke route wordt wel geopad genoemd. De reeks brochures met beschrijvingen van zulke routes verschijnt dan ook onder het motto "Op geopad". Om het gebruik van de brochures te vergemakkelijken worden de teksten van de afleveringen telkens met een aantal situatieschetsen verduidelijkt.

Met enkele andere reeksen publicaties vormen de aan de geopaden en hun omgeving gewijde brochures de Serie Telluris van het Nationaal Landschapskundig Museum en Documentatiecentrum te Dordrecht.

Dordrecht, augustus 2012

Dr. H.A. Visscher

OM WELK EN WAT VOOR GEBIED GAAT HET?

Het natuurgebied Leersumse Veld decoreert de Utrechtse Heuvelrug aan de kant van de Gelderse Vallei. Zoals de naam ervan eigenlijk al zegt ligt het terrein op het grondgebied van de voormalige gemeente Leersum. Het dorp waarnaar die gemeente werd genoemd ontstond twee kilometer zuidelijker, waar de Utrechtse Heuvelrug wordt begrensd door het rivierengebied. Hoewel Leersum zich ook verwoed noordwaarts trachtte uit te breiden, leidden allerlei (planologische) ontwikkelingen er toe dat het toch een gepaste afstand zou bewaren tot ons Leersumse Veld. Dat was ook wel wenselijk omdat het door de aanwezigheid van een reeks vennen ook een kwetsbaar natuurgebied is. De vennen liggen in een grotendeels met bos en heide begroeide omgeving, waar (vrijwel) vlak terrein wordt afgewisseld door reliëfrijkere gebiedsdelen met duinachtige heuvels en ruggen.

Uiterlijk lijkt het Leersumse Veld op veel natuurgebieden van Noord Brabant. Het onderscheidt zich echter door zijn ligging aan de voet van een door landijs opgeschoven complex stuwwallen. Ook afwijkend is de ligging op een zogenaamd stuwwalzoomterras. Aldus noemden wij de brede lage terrassen die sommige stuwwallen van Centraal- en Oost Nederland flankeren. Die terrassen kunnen zowel uit gestuwde als smeltwater- en windafzettingen bestaan. Hun ontstaan zal nog nader moeten worden onderzocht.

Het Leersumse Veld is per openbaar vervoer tot op twee kilometer te benaderen. Er moet dan gebruik gemaakt worden van de streekbussen die Leersum of Maarsbergen aandoen.

DE NATUURLIJKE ONTWIKKELINGEN

De invloed van de ijstijden

Het wandelgebied ligt op het brede lage terras dat de hogere delen van de Utrechtse Heuvelrug scheidt van de Gelderse Vallei. De hogere delen van de heuvelrug bestaan vrijwel geheel uit afzettingen

die door expanderend Scandinavisch landijs werden weg- en opgeschoven. Dit gebeurde scholsgewijs vanuit het gebied van de Gelderse Vallei, dat daardoor in een diep tongbekken veranderde. Het waren in Midden Nederland vooral grove grindrijke rivierafzettingen die het landijs tegenkwam en opzij duwde. De heuvelruggen die daarbij ontstonden worden **stuwwallen** genoemd. Bij het Leersumse Veld hebben we van doen met de verreweg langste en hoogste stuwwal van de Utrechtse Heuvelrug, die van Amersfoort via de westelijke omgeving van Maarn naar Rhenen loopt. De expanderende Scandinavische landijskap speelde zijn belangrijke landschapshistorische rol in de als het *Saalien* bekende, voorlaatste koude fase van het geologisch verleden, die zo'n honderdduizend jaar geleden eindigde. Het landijs heeft de stuwwallen die het vormde toen uiteindelijk zelfs nog (grotendeels) overdekt. Smeltwater van het ijs heeft daarna veel los bodemmateriaal van de stuwwallen meegenomen en naar lager gelegen regio's afgevoerd. Een groot deel daarvan verdween naar het destijds waarschijnlijk overwegend ijsvrij gebleven rivierengebied. Aangenomen mag worden dat het ijssmeltwater vooral de laagten tussen de opgeschoven schollen erodeerde. Aan de binnenzijde van de stuwwal bleef in de diepere delen van het tongbekken lang landijs aanwezig. Als gevolg hiervan kon het ijssmeltwater geruime tijd slechts in een zone onderlangs de (hogere delen van) de stuwwallen afzettingen van betekenis vormen. Het was een van de oorzaken waardoor veel stuwwallen geflankeerd raakten door terrassen. Ook het expanderende ijs kan ze echter hebben gevormd. Dit was mogelijk wanneer de ijskap zich boven een bepaald niveau plaatgewijs plotseling veel sneller kon uitbreiden en het oppervlak van de voordien gestuwde afzettingen egaliseerde. We hebben dan van doen met zuivere, dat wil zeggen geheel door het landijs vorm gegeven **stuwwalterrassen**. Aangenomen wordt dat ook de kruinen van de her en der voorkomende **stuwwalplateaus** hun ontstaan danken aan zo'n glaciaal egalisatieproces.

Vanwege hun vorming door bulldozerend ijs hebben we de vrijwel vlakke bovenzijde van de stuwwalterrassen en -plateaus in het begin van de zestiger jaren ***glaciplana (enkelvoud glaciplanum)*** gedoopt. Van veel onderaan de stuwwalflanken gelegen terrassen bestaat de ondiepe ondergrond bij het maaiveld voornamelijk uit fijn zand dat door de wind en sneeuw moet zijn aangevoerd en vervolgens voor een deel nog weer door smeltwater naar relatief laag gelegen plekken kan zijn getransporteerd. Aldus ontstond een grondsoort die ***(verspoeld) dekzand*** werd genoemd, omdat ze als een mantel over oudere afzettingen werd uitgespreid. Die tamelijk gelijkmatige depositie van het dekzand hield waarschijnlijk verband met het onder koude omstandigheden ontstaan van een tot bij het maaiveld permanent bevroren blijvende ondergrond. Ze beperkte de winderosie namelijk zodanig dat telkens slechts kleine hoeveelheden zand konden worden meegenomen en afgezet. Een en ander was mogelijk tijdens enkele droge fasen van de laatste ijstijd, het pas tienduizend jaar geleden geëindigde *Weichselien*.

Waar de laag gelegen terrassen van het stuwwallenlandschap uit fijnzandige afzettingen lijken te bestaan wordt met name de wind verantwoordelijk gesteld voor hun vorming. Hun karakteristieke geomorfologische kenmerken en ligging zouden de terrassen dan te danken hebben aan de barrièrewerking van vegetaties in de laagten bij de stuwwallen. Die barrièrewerking zou de verspreiding van het zand dat over de stuwwallen heen werd geblazen dus vrijwel hebben verhinderd.

Deze inmiddels wijd verbreide visie werd gestoeld op de veronderstelling dat er tijdens de droge fasen van het koude Weichselien tegelijkertijd grote kale vlakten en begroeide gebieden voorkwamen. Dat laatste zou verband houden met grote verschillen in de vochtigheid van de bodem. Hierbij wordt er van uitgegaan dat die in de tongbekkens steeds natter bleef dan op de hogere gronden. Naar onze mening is een en ander nogal discutabel. Omdat het zand dat over de stuwwallen heen waaide hoofdzakelijk afkomstig was van lagere gebieden is het namelijk niet erg waarschijnlijk dat die bijna overal begroeid waren. De droge fasen tijdens welke de dekzanden

De ondergrond van de Utrechtse Heuvelrug

Zie voor de toelichting ook de volgende pagina

A Amerongen (onder) of Amersfoort, B Baarn (boven), De Bilt (geheel links) of Bilthoven, D Den Dolder (boven), Doorn (middenonder) of Driebergen-Rijsenburg, E Elst, H Hilversum, L Leersum, M Maarn (onder) of Maartensdijk, R Rhenen, S Soest (boven) of Soesterberg, V Veenendaal, Z Zeist. Wandelgebied

Vervolg toelichting van het kaartje op de vorige pagina

1. gedurende de als Saalien bekende, voorlaatste koude tijd van het geologisch verleden door landijs opgestuwde, overwegend grove, grindrijke afzettingen met een veelal reliëfrijk oppervlak.
2. door smeltwater van dit ijs neergelegde, grindhoudende zandige Afzettingen met een reliëfarm oppervlak.
3. later deels door verstuingen verplaatste, hoofdzakelijk zandige en veelal grindarme (smelt)water- en windafzettingen uit de als Weichselien bekende laatste koude tijd van het geologisch verleden, waarvan het oppervlak naar verhouding hoog ligt en relatief sterk geaccidenteerd is.
4. hoofdzakelijk zandige en grindarme (smeltwater)- en windafzettingen uit de laatste koude tijd, waarvan het oppervlak naar verhouding lager ligt en slechts weinig reliëf vertoont.
5. Rijn-Lek, 6. grens met Noord Holland, 7. spoorlijn.

Op het globale overzichtskaartje is te zien, dat het wandelgebied aan de oost- en zuidzijde dichtbij de lange stuwwal Amersfoort – Rhenen ligt. Ook vertelt het kaartje ons dat de stuwwallen van de Utrechtse Heuvelrug vrijwel geheel worden omgeven door jongere smeltwater- en windafzettingen. Aan de kant van de Gelderse Vallei manifesteren die zich min of meer als een breed laag terras. Ons wandelgebied ligt op dat terras. Evenals elders wisselt vrijwel vlak terrein er af met reliëfrijkere gebiedsdelen waar markante windvormingen van uiteenlopende ouderdom domineren. Een specialiteit van het in deze brochure beschreven terrasgedeelte is echter de aanwezigheid van een langgerekte ondiepe laagte, waarin vennen ontstonden.

Vervolg hoofdtekst

werden uitgespreid waren trouwens ook te koud voor een overstuiving werende begroeiing.

Wie dit leest zal zich nu afvragen waaraan de stuwwallen flankerende dekzandrijke terrassen hun karakteristieke vorm dan wèl te danken zouden kunnen hebben. Wij denken dat die geërfd kan zijn van

Het reliëf van het beschreven gebied

Toelichting van het kaartje op de vorige pagina

Markante kleine hoogte,	aarden walletje
Relatief hoog gelegen plek,	klifje
Ondiepe terreindepressie	
Ven van de Leersumse Plassen	
Autosnelweg A 12,	andere verharde weg
Spoorlijn Utrecht – Arnhem / Rhenen	

V Instelling Valkenheide, e Ecoduct over de spoorlijn en twee wegen, x Grillig microreliëf, ontstaan bij kleinschalig grondverzet
 Grillig microreliëf ontstaan bij recente verstuivingen

Het kaartje toont een deel van het stuwwalzoomterras dat de hogere delen van de Utrechtse Heuvelrug scheidt van de Gelderse Vallei. In een langgerekte laagte ontstonden er meren. Door verlanding daarvan ontstond een veenpakket, dat weer vrijwel geheel werd weggraven. Aan de uitvening herinneren de huidige Leersumse Plassen.

Ter weerszijden van de vennenlaagte wisselt vrijwel vlak terrein af met reliëfrijkere gebiedsdelen waar een ijstijdelijke dekzandmantel met een geaccidenteerd oppervlak later min of meer door verstuivingen werd verbouwd.

De klifjes ontstonden door verstuivingen of afzanding van aangrenzende gronden. In de bossen komen ook aarden walletjes voor. Sommige markeerden vroeger cultuurland, andere bestuurlijke grenzen.

Vervolg hoofdtekst

stuwwal- of smeltwaterterrassen, omdat het dekzand vaak tamelijk gelijkmatig over een oudere ondergrond werd uitgespreid. Het laatste was overigens niet meer het geval wanneer de permanent bevroren ondergrond die onder koude klimaatomstandigheden ontstond weer verdween. De bodem kon dan sterker uitdrogen en de wind tijdelijk meer zand verplaatsen om tenslotte door vegetatie

buiten spel te worden gezet. De slechts weinig geaccidenteerde dekzandmantels werden dus soms verbouwd tot reliëfrijkere windvormingen. In het gebied van het Leersumse Veld was dat vooral ten zuidoosten van de vennenzone het geval.

In het voorgaande zagen wij dat onderaan de flanken van door landijs opgeschoven stuwwallen brede lage terrassen gevormd werden en dit op uiteenlopende wijze gebeurde. De terrassen hebben behalve hun grote breedte en lage ligging met elkaar gemeen dat ze (de hogere delen van) stuwwallen flankeren. In verband hiermee doopten wij ze **stuwwalzoomterrassen**. Daarbij kunnen stuwwal-, smeltwater- en (geërfde) dekzandterrassen worden onderscheiden. Op het Leersumse Veld onderscheidt het stuwwalzoomterras langs de Gelderse Vallei zich door de aanwezigheid van een overwegend zuidwest-noordoost georiënteerde, dalachtige ondiepe laagte van bijna drie kilometer lengte en enkele honderden meters breedte. In deze laagte ontstonden enkele duizenden jaren geleden meertjes, waarin plantenresten zich ophoopten tot dunne veenlagen. Het slechts weinig voedsel vragende veenmos speelde daarbij een tijdlang een belangrijke rol.

Het is nog niet duidelijk waardoor de merkwaardige laagte ontstond. Haar topografische kenmerken doen vermoeden dat wij van doen hebben met de restanten van een in de richting van de Gelderse Vallei lopend voormalig smeltwaterdal, dat tegen het einde van de laatste ijstijd door de wind enigermate met zand werd opgevuld. De geostructuur van het Leersumse Veld lijkt ons verwant aan die ten westen van Leusden, waar een ander deel van het stuwwalzoomterras wordt verlevendigd door een reeks (langgerekte) ondiepe bekkens.

De recentere natuurlijke ontwikkelingen

De tijdens en kort na de laatste ijstijd ontstane dek- en stuifzandformaties waren van meet af aan kwetsbare geosystemen. Begroeiing zou ze echter lang tegen wind- of watererosie beschermen. Aanvankelijk waren dat met name lichte naald- en loofbossen waarin eerst berken of dennen domineerden en later

vooral eiken en berken de dienst uitmaakten. Toen de bossen onder invloed van allerlei activiteiten van de mens meer en meer gingen verdwijnen namen heide- en grasvegetaties die beschermende rol over.

Daarin zouden ze worden bijgestaan door “bodemverstevigende” processen. Deze hielden indirect verband met de omstandigheid dat het weinige bodemleven van de droge zandgronden de organische afvalstoffen van de bos-, heide- en grasvegetaties maar langzaam afbrak en in humus omzette. Als gevolg hiervan gingen dat organisch afval zich aan de oppervlakte ophopen. Bij dit proces ontstonden chemisch agressieve humuszuren, die de bodem tot op enkele decimeters diepte zodanig konden uitloggen, dat ze een asgrauwe kleur kreeg. De grond van zulke asgrauwe bodemétages werd bekend als *loodzand*.

De weggespoelde bestanddelen sloegen voor een belangrijk deel weer op enkele decimeters diepte neer. Daarbij gingen de organische stoffen dichte *donkere banken* vormen, terwijl de ijzerverbindingen een bruinverkleuring veroorzaakten. Op grotere diepte vond de verkleuring onder invloed van het ijzer en de humus vaak in dunne laagjes plaats. Dergelijke laagjes worden in de bodemkunde *ijzer-en/of humusfibers* genoemd.

Het bodemtype dat bij de uitlogging van de bovengrond ontstaat wordt als **podzol** aangeduid,

Podzol is een Russische benaming, die asachtig betekent. De podzolen zijn dus genoemd naar de asgrauwe kleur, die hun bovengrond soms vertoont.

Het waren met name de hoofdzakelijk uit het vrijwel onverweerbare kwarts bestaande armste windzanden waarvan de bovengrond de beschreven vrij sterke uitlogingsprocessen onderging. De weggespoelde organische bestanddelen kleurden de bodem eronder opvallend donker. Het bodemtype dat aldus ontstond wordt tegenwoordig *haarpodzol* genoemd. *Haar* was namelijk de karakteristieke benaming van de beboste dek- en stuifzandige hoogten waar ze het meest algemeen waren.

Aan de oppervlakte vinden we haarpodzolen voornamelijk nog in de vrijwel vlakke gebiedsdelen, waar ze zelfs over flinke aaneengesloten oppervlakten behouden bleven.

Enkele duizenden jaren geleden zou de mens gaandeweg grote aaneengesloten gebieden als graasgronden of akkerland gaan benutten. Op de drogere gronden leidde dit tot een nog armelijker worden van de begroeiing, waarbij her en der zelfs kale plekken ontstonden. Dit impliceerde weer een minder gunstig worden van het microklimaat. De mens creëerde op de droge voedselarme zandgronden dus geleidelijk gunstiger condities voor de winderosie. Vooral tijdens langdurige droge perioden waarin kwetsbare vegetaties massaal afstierven bleef dit niet zonder gevolgen. De winderosie zou vooral aanvankelijk overigens vaak door de resistente componenten van de haarpodzolen worden belemmerd of vertraagd. Waar de beschermende haarpodzolen door herhaaldelijk afplaggen verdwenen werd de erosie daarentegen juist bevorderd. Dit moet vooral in de buurt van de boerderijen het geval zijn geweest. Als gevolg hiervan zouden de haarpodzolen van de droge grindarme zandgronden ook door winderosie aangetast of stuifzand overdekt worden. In ons wandelgebied was dit vooral bij de stuwwal het geval.

Omdat de haarpodzolen in de vlakke gebiedsdelen goed bewaard zijn gebleven mogen wij aannemen dat vooral de reliëfrijke dekzanden gingen stuiven. Hierop wijst dat in de gebiedsdelen waar de afgelopen eeuwen zandverstuingen mogelijk waren ook op relatief hooggelegen plekken relicten van haarpodzolen worden aangetroffen.

Het lijkt waarschijnlijk dat de het sterkst uitdrogende zuidelijke flanken van de reliëfrijke dekzandvormingen het meest door winderosie werden aangetast. Daarbij zullen de relatief resistente haarpodzolen vaak ondermijnd zijn. Aldus kunnen sommige ruggen hun asymmetrisch karakter hebben gekregen.

Glooiingen zijn kenmerkend voor de zandige hoogten, die in een kaal gebied ontstonden. Dat was met name onder koude en/of zeer droge

klimaatomstandigheden het geval. De afgelopen eeuwen leidden de verstuingen veelal tot het ontstaan van een grillig reliëf, omdat vegetatieresten toen ook van grote invloed waren op de verplaatsing en afzetting van stuivend zand.

DE ACTIVITEITEN VAN DE MENS

Het vroegere grondgebruik

Op en bij het gebied van de Utrechtse Heuvelrug was de mens al lang geleden actief. Hiervan getuigen tienduizenden, ja zelfs enkele honderdduizenden jaren oude vuurstenen werktuigen, die te Leersum en in de groeven bij Veenendaal en Rhenen werden gevonden. En verder onder meer talrijke grafheuvels, die over vrijwel de gehele lengte van de heuvelrug zijn aangetroffen en meestal op relatief hoog gelegen plekken werden opgeworpen. In de omgeving van Leersum liggen er minstens dertig. Een er van bevindt zich in de noordwesthoek van ons wandelgebied, bij de rand van een akker. In 1957 werden hierin scherven gevonden van een klokbeker uit de bronstijd.

Even ten zuiden van ons wandelgebied wijst een netwerk van lage aarden walletjes waarschijnlijk op de aanwezigheid van een complex voormalige akkertjes uit de brons- en ijzertijd. Om uitputting van de bodem te voorkomen exploiteerden de boeren hun akkertjes toen overigens nog niet permanent.

Evenals andere gebieden met droge zandgronden werd de Utrechtse Heuvelrug sinds de bronstijd vrijwel geheel ontbost en vele eeuwen overwegend als graasgrond gebruikt. Daarbij was veelal sprake van dorpsgewijs geregeld gemeenschappelijk grondgebruik. Met name onder de heide werd toen een sterkere uitloging van de windzanden mogelijk.

De aanvankelijk zoveel mogelijk zelf in hun eerste levensbehoeften voorzienende boerenhuishoudens hadden vroeger overigens primair belangstelling voor gebieden waar zowel akkerbouw als veeteelt kon worden bedreven en bovendien hooioogsten mogelijk waren.

In verband hiermee vestigden de boeren zich in pre- en vroeghistorische tijd bij voorkeur in gebieden waar als grasland te gebruiken vochtige gronden dichtbij voor de akkerbouw geschikt, wat droger land lagen. Zulke situaties werden bijvoorbeeld onderlangs de Utrechtse Heuvelrug aangetroffen.

Aan de kant van de Gelderse Vallei was dat aan de buitenrand van het stuwwalzoomterras het geval. Daar is dan ook al vele eeuwen geleden een zone ontgonnen. Zoals gebruikelijk zouden de boerderijen er tussen het akkerland en de belangrijkste weidegronden worden gesitueerd en onderling verbonden raken door een weg. Die verbinding werd *Haarweg* genoemd, wat wijst op zijn ligging op en bij vroeger beboste hoogten.

Ten oosten van de Leersumse Plassen werd een weinig markant, vrij vlak en vroeger plaatselijk venig deel van ons stuwwalzoomterras ook al eeuwen geleden grotendeels in agrarisch cultuurland getransformeerd. Daarbij zou een complex wat hoger gelegen gronden onderaan de stuwwal gemeenschappelijk als akkerland geëxploiteerd gaan worden. Noordelijk daarvan werden de heideterreinen in veelal nnw-zzo georiënteerde strookvormige kavels verdeeld.

De droogste en/of reliëfrijkste zandgronden bleef een permanent gebruik als cultuurland (lang) bespaard. Wel zouden ze eeuwenlang gemeenschappelijk door de boerengemeenschappen worden gebruikt om er hout vandaan te halen, schapen of ander (klein)vee te laten grazen en plaggen te steken. Daarbij werden de plaggen na met stalmest te zijn vermengd gebruikt om de vruchtbaarheid van tot akkerland ontgonnen gronden op peil te houden. Met name op de voedselarme dekzanden was dit geregeld nodig.

Door het afplaggen van heidegronden werden de podzolen op veel plaatsen steeds dunner, waarbij ze uiteindelijk soms zelfs verdwenen. Er kwam dan kaal zand aan de oppervlakte te liggen. Dit heeft ongetwijfeld bijgedragen aan de verstuivingen die sinds de ontbossingen bij langdurige droogte mogelijk werden.

Zowel de geïsoleerd gelegen stukken agrarisch cultuurland als de bestuurlijke invloedssferen van de dorpen werden vaak gemarkeerd

door een greppel en wal. In ons wandelgebied is dat vooral in de bossen ten noorden en oosten van de Leersumse Plassen te zien. Speciale vermelding verdient dat de onder andere ook als *landscheidingen* bekende bestuurlijke grensmarkeringen er middenin het bos een driesprong vormen.

Omstreeks 1850 was het stuwwalzoomterras in de omgeving van de Leersumse Plassen nog bijna overal heide. Een uitzondering vormde het bij de noordrand van het terras gelegen cultuurland van de buurtschap **Altena**. Oude kaarten laten ons zien dat het eigenlijk een zuidelijke uitloper is van een uitgestrekt agrarisch gebied in de Gelderse Vallei. Aan het eind van de 19^{de} eeuw bestond het cultuurland van Altena voornamelijk uit een complex door houtsingels en geriefbosjes omgeven akkers. De spoorlijn scheidde het toen al van de noordelijker gelegen agrarische gronden. Voordien

Het vrij zeldzame toponiem Altena

De naam Altena zal velen doen denken aan een streek in het zuidwesten van het rivierengebied. Daar ligt immers het vrij naamsbekende Land van Heusden en Altena. De constatering dat de een naam op meer dan een plaats voorkomt geeft aanleiding te veronderstellen we te maken hebben met een toponiem dat verwijst naar bepaalde situaties of personen.

Over de naam Altena kan worden opgemerkt dat ze minder zeldzaam is dan gewoonlijk wordt gedacht. Zo wordt bij het Drentse Peize een stuk land ten zuidoosten van Klundersveen Altena genoemd en ligt er in de Friese gemeente Wûnseradiel bij Idsegahuizum een buurtschap Altena. Veel dichterbij huis werd een kilometer benoorden het wandelgebied een boerderij aan de Griftdijk Nieuw Altena genoemd.

De naam Altena zou “al te nabij” betekenen. In dat verband wordt er op gewezen dat er ook een toponiem *alteveer* bestaat en daarmee duidelijk “al te ver” werd bedoeld.

De hoofdstructuur van het Leersumse Veld en omgeving rond 1900

Zie voor de toelichting ook de volgende pagina

(half)verharde weg andere weg of pad
spoorlijn Utrecht – Arnhem / Rhenen
rand van agrarisch cultuurland (c), bos, heide of
zandwoestijn (z), bosrijk gebiedsdeel
ven, ondiepe vochtige terreindepressies

Vervolg toelichting van het kaartje op de vorige pagina

A buurtschap Altena, G buurtschap Ginkel

Omstreeks het begin van de vorige eeuw was het overgrote deel van het afgebeelde gebied nog begroeid met heide, die aan de noordzijde bij de Haarweg werd begrensd door (eeuwenoud) agrarisch cultuurland van de Gelderse Vallei. In het oosten is een weinig markant, vrijwel vlak en plaatselijk venig deel van het stuwwalzoomterras al lang geleden ontgonnen. Bij de rand van de stuwwal ontstond er de buurtschap Ginkel.

Ten zuiden van de vennenzone werd een groot aaneengesloten stuk heide in de tweede helft van de 19^{de} eeuw verdeeld in noord-zuid georiënteerde strookvormige kavels, waarvan er één al spoedig met bos zou worden beplant.

Vervolg hoofdtekst

deed dat alleen de **Haarweg**, aan de overzijde waarvan het akker- en grasland van de boerderij *Meijerhorst* was gelegen.

In de negentiende eeuw was ook bij de Leersumse Plassen al heide ontgonnen. Daar werd echter een naar verhouding grotere oppervlakte bebost.

Aan de noordwestkant van de plassen occupeerden de ontginningen de anderhalve kilometer lange strook tussen de vennenzone en de toenmalige Maarns-Leersumse gemeentegrens. Bij haar zuidostrand kreeg de vennenzone in de 19^{de} eeuw slechts over een afstand van 800 meter gezelschap van bos en agrarisch cultuurland.

Ten zuiden daarvan werd op grotere afstand van de Leersumse Plassen intussen begonnen met een grootschaliger herbebossing van de heide. Dit gebeurde in een gebied dat voordien noord-zuid in georiënteerde strookvormige kavels was verdeeld.

Even ten oosten van het natuurgebied Leersumse Veld zou een weinig markant, vrij vlak en vroeger plaatselijk venig deel van ons stuwwalzoomterras al eeuwen geleden grotendeels in agrarisch

cultuurland worden getransformeerd. Daarbij werden de heideterreinen in veelal nnw-zzo georiënteerde strookvormige kavels verdeeld.

Het veen dat zich enkele millennia op de lager gelegen delen van het van het stuwwalzoomterras vormde werd de afgelopen eeuwen weer grotendeels weggegraven om er turf van te steken. In en bij ons wandelgebied gebeurde dat in het gebied Breeveen, de laagte van de Leersumse Plassen en benoorden de buurtschap Ginkel.

In laatstgenoemd gebied werd aan het eind van de Middeleeuwen zelfs begonnen met een systematische commerciële ontvening. Een dergelijke grootschalige aanpak bleek in het Breeveen niet mogelijk. Het was namelijk een vrij klein moerasgebied waar slechts een dunne veenlaag werd gevormd. Volgens een in 1633 gepubliceerde kaart van Hendrik Verstralen was het meeste veen er toen al weggegraven. Pas een kleine eeuw later begon de ontvening van de laagte waarin de huidige Leersumse Plassen zijn gelegen. Daarbij werd eerst alleen hoogveen afgegraven. Vervolgens werd in 1770 overgegaan tot het wegbaggeren van het veen onder de grondwaterspiegel. De veentjes van de grote laagte werden daardoor (weer) plassen.

Bij de uitveningen zouden enkele weggetjes worden uitgespaard. Aldus bleef ook een relatief belangrijke verbinding behouden, waaraan een tweetal boerderijtjes was gebouwd.

De ontveningen vonden plaats op gronden die later eigendom werden van de gemeente Leersum. Deze verkocht haar bezit in het noordelijk deel van het Leersumse Veld echter toen bijna al het veen was weggegraven.

De latere ontwikkelingen

Sinds het begin van de vorige eeuw onderging het landschap in de omgeving van de Leersumse Plassen nog grote veranderingen. Zo werd het vrijwel vlakke westelijk deel van de heide op veel plaatsen agrarisch cultuurland. Aan de kant van de Maarsbergse Weg zou de zorginstelling Valkenheide er echter een groot gebied gaan occuperen.

Verder oostwaarts werd een plaatselijk wat reliëfrijker deel van het stuwwalzoomterras in de vorige eeuw over een flinke aaneengesloten oppervlakte bebost. Dit was zowel op het grondgebied van Maarn als dat van Woudenberg het geval. De Woudenbergse bossen onderscheidden zich door een opmerkelijk fijnmazige strooksgewijze percelering, die als gevolg van het huidige beheer van de houtopstanden weer vervaagde.

In de gemeente Maarn is ook cultuurland van Altena beplant. Aan de vroegere agrarische functie van dat cultuurland herinneren nu nog de aarden walletjes die er perceelsgrenzen markeerden.

Dankzij de beplantingen van Maarns en Woudenberg's grondgebied is nu de gehele noordelijke omgeving van de Leersumse Plassen een bosrijk gebied. Ten oosten daarvan zou een in het verlengde van de vennenzone gelegen vochtige laagte in de vorige eeuw echter een agrarische functie krijgen. Het cultuurland van de laagte wordt door de **Heulweg** gescheiden van de eeuwenoude ontginningen tussen de Haarweg en de buurtschap Ginkel.

In 1911 verkocht de gemeente Leersum ruim 80 ha van de Leersumse Plassen en omgeving aan de welstandige Amsterdammer M.C. Verloop. Die transformeerde het meest zuidwestelijke van de drie grote vennen in een recreatieplas met eilandje. Het particuliere landgoed werd in 1918 afgesloten voor het publiek.

Bijna twintig jaar later kwam het landgoed in handen van Staatsbosbeheer. Deze organisatie begon toen aan de verwerving van de gronden die thans de staatsboswachterij Leersum vormen. Staatsbosbeheer liet in 1985 de op het voormalige particuliere landgoed aanwezige bebouwing slopen. Ongeveer tezelfdertijd verrees bij de westelijke hoofdingang van de boswachterij het regionale kantoor *De Veldschuur* van de organisatie. Het houten gebouw fungeert tevens als activiteitencentrum.

Behalve de noordelijke omgeving van de Leersumse Plassen zou ook het gebied ten zuiden van de vennenzone in de vorige eeuw over een flinke aaneengesloten oppervlakte worden bebost. Enkele stukjes

heide bleven daar echter beplanting met opgaand houtgewas bespaard. Bovendien zijn er sinds 1990 weer stukken bos verheid. Enkele decennia na de Tweede Wereldoorlog was de vennenzone jarenlang het domicilie van een kolonie kokmeeuwen. Dit hield vooral verband met een toenmalige afvalberging in een betrekkelijk nabijgelegen stuwwalgreve. De stort was voor meeuwen namelijk een rijke voedselbron. De uitwerpselen van de meeuwen verrijkten de voordien vrij voedselarme plassen zodanig met voedingsstoffen, dat de verlandingsprocessen er van karakter veranderden. Aldus zouden ze ook een bedreiging gaan vormen voor de flora en fauna van het zeldzame voedselarme vennenmilieu. In geding raakte daardoor onder andere het voorkomen van veenmos, veenpluis, draadzegge en klokjesgentiaan.

In 1996 is veel door de uitwerpselen van de kokmeeuwen bemest bodemmateriaal van de vennenzone weggebaggerd. Daarbij was het zaak te voorkomen dat de dunne ondoorlatende laag onder de vennen werd aangetast.

Tegenwoordig worden de grotere heideterreinen van het Leersumse Veld en enkele daaraan grenzende bosgedeelten begraasd door Italiaanse bergkoeien en schapen. De nieuwe graasgronden vormen een aaneengesloten gebied, dat geheel werd omrasterd, maar via een aantal klaphekjes toegankelijk bleef.

Buitenlangs de noordwestrand van de vennenlaagte worden veel bomen van een relatief hoog gelegen zone oud loofbos gefaseerd vervangen door linden. Dat zijn bomen die duizenden jaren geleden vrij algemeen in de natuurlijke bosvegetaties van West Europa voorkwamen. Het strooisel ervan wordt door de bodemorganismen omgezet in een milde humus, die zowel de bosbouw als sommige bijzondere plantensoorten ecologisch interessante perspectieven biedt.

De linde was een belangrijke bosboom in een tijd dat het klimaat iets zachter en vochtiger was dan nu. Die als het Atlanticum bekend geworden tijd begon ongeveer 7500 jaar geleden en duurde zo'n 2500 jaar.

Oude wegen

De eertijds uitgestrekte heidevelden van de Utrechtse Heuvelrug raakten in de loop der eeuwen gaandeweg dooraderd met karresporen en zandwegen, die van de dorpen, buurtschappen en geïsoleerd gelegen boerderijen uitwaaierden. Sommige waren zelfs van enige betekenis voor het interlokale verkeer.

In het noordwesten van het gebied is de **Scherpenzeelse Weg** daarvan een voorbeeld. Deze zandweg splitst zich bovenop de stuwwal af van een verbinding Darthuizen – Maarsbergen. Vanuit de splitsing loopt hij vrijwel noordnoordoostwaarts naar de benoorden de spoorlijn gelegen hoeve de *Meijerhorst*. Bij de ontginning van de heide was het de enige zandweg in de noordwesthoek van ons gebied die behouden bleef.

Nadien is hij verhard. Bovendien kreeg de weg in de vorige eeuw her en der gezelschap van allerlei (agrarische) bebouwing. Via de Scherpenzeelseweg kan men tegenwoordig overigens niet meer naar de gebieden benoorden de spoorlijn Utrecht – Arnhem. De overweg die de spoorlijn kruiste verdween al lang geleden. Tegenwoordig is trouwens ook de er langs gelegde A 12 een barrière.

Een oude interlokale verbinding van de gebieden benoorden de spoorlijn die nog wel zijn te bereiken is de **Heulweg**. Deze verbinding doorsnijdt het meest oostelijke deel van ons gebied. De weg was vroeger van enige betekenis voor het verkeer tussen Leersum en de gebieden benoorden de spoorlijn. Omdat hij bezuiden de spoorlijn slechts voor een klein deel verhard werd zou hij dat echter niet blijven. Voor het passeren van de A 12 werd bij de Heulweg een viaduct gebouwd.

Aan de noordrand van het gebied was de **Haarweg** de verbinding tussen Maarsbergen en de verspreide bebouwing van de buurtschap waarnaar hij genoemd werd. Deze net als Maarsbergen aan de noordostrand van de Utrechtse Heuvelrug gelegen buurtschap is tegenwoordig bekend als **Overberg**.

Door de aanleg van de autosnelweg A 12 zou een stukje van de Haarweg verdwijnen. Voor het oversteken van de A 12 kan

tegenwoordig echter gebruik gemaakt worden van het viaduct bij de Heulweg.

Even ten oosten van het natuurgebied Leersumse Veld werd de kaarsrechte **Ginkelsche Weg** de hoofdontsluiting van er aanwezige in oorsprong Middeleeuwse ontginning. Deze weg loopt in dezelfde richting als het overgrote deel van de strookvormige kavels in zijn omgeving. Daarbij verbindt hij een van Leersum noordoostwaarts lopende Scherpenzeelse Weg met de Haarweg.

Die **Scherpenzeelse Weg** moeten wij niet verwarren met zijn naamgenoot in het noordwesten van ons gebied. De gelijknamigheid van de twee wegen wijst er op dat ze beide onderdeel waren van een verbinding met Scherpenzeel.

Oostelijk van de Darthuiserberg is de vrij drukke **Maarsbergseweg** pas omstreeks 1830 aangelegd. Het was aanvankelijk een zandweg. De verbinding werd toen *Valkenengseweg* genoemd. Deze naam verwees naar de ligging bij de weg van de later verdwenen boerderij Groot Valkeneng.

Nadat Maarsbergen in 1845 een spoorwegstation had gekregen, zou de weg van groot belang worden voor Leersum (en Amerongen). Enkele notabelen gaf dit aanleiding een bestrating van de verbinding te bepleiten en er op aan te dringen de straatweg door te trekken naar Woudenberg. Niet lang daarna werd voor dit project ook vergunning gegeven. In 1924 is de straatweg op kosten van de provincie voor het eerst geasfalteerd.

De interlokale verbinding Leersum – Maarsbergen – Woudenberg is tegenwoordig bekend als de provinciale weg N 226.

Vrijwel het gehele wandelgebied werd in de vorige eeuw verworven door Staatsbosbeheer, die het indeelde bij de boswachterij Leersum. Tegenwoordig ligt het gebied ook binnen de begrenzing van het Nationaal Park Utrechtse Heuvelrug.

Staatsbosbeheer heeft de enclaves cultuurland de afgelopen decennia grotendeels getransformeerd in open natuurterrein of bebost. De oppervlakte open natuurterrein werd echter vooral uitgebreid door het kappen van bos. Dat gebeurde zuidoostelijk van de vennenzone.

EN NU OP GEOPAD

Voor de degenen die al wandelend een representatief beeld van het Leersumse Veld willen krijgen beschreven wij een route. Het tracé ervan valt grotendeels samen met dat van de gemarkeerde route die Staatsbosbeheer in het gebied uitzette. Die route loopt over grote lengte vrij dicht langs de Leersumse Plassen. Ze bewaart echter enkele honderden meters afstand tot de zuidostrand van de vennenzone. Dit houdt met name verband met het feit dat de route dan deels zou lopen door een gebied dat vanwege zijn betekenis als broedgebied van 15 maart tot en met 15 juli niet vrij toegankelijk is. Omdat ook gebiedsdeel geografisch nogal interessant is, beschreven wij er voor een bezoek buiten het broedseizoen een alternatief traject. Langs de routes staan her en der enkele bankjes, waarvan sommige gezelschap genieten van een picknicktafel.

Per openbaar vervoer kan het wandelgebied tot op twee kilometer afstand worden benaderd met de streekbussen die Leersum aandoen. Er moet dan bij het begin van de Maarsbergse Weg worden uitgestapt. Een geel gemarkeerde route leidt vandaar via het natuurgebied Breeveen naar het Leersumse Veld.

Per auto is het wandelgebied gemakkelijk te bereiken via de provinciale Maarsbergse Weg (N 226). Vanuit de A12 moet dan 2,5 kilometer in de richting van Leersum en vanaf de oude Rijksweg (N 225) 2 kilometer in de richting van Maarsbergen worden gereden. In beide gevallen bereikt men dan de ruime westelijke toegangsweg van de staatsboswachterij Leersum. Aan beide zijden van kan die toegangsweg ligt een strook waar kan worden geparkeerd. Aan de oostkant is het wandelgebied per auto bereikbaar via het verharde deel van de Heulweg.

Wij beschreven ons geopad vanuit de westelijke toegang.

De beschrijving van de hoofdroute

1. Vanuit de toegang bij de Maarsbergse Weg lopen wij eerst een eindje via een brede zandweg bos in. Links worden dan

successievelijk het activiteitencentrum *De Veldschuur* en een woning gepasseerd.

De weg laat ons kennismaken met een enigszins geaccidenteerd bosgedeelte, waar enkele hoger gelegen plekken door een klifje worden gemarkeerd. Enkele van deze klifjes ontstonden waarschijnlijk door verstuing van mul getrapte droge delen van zandpaden.

2. Na enkele honderden meters slaat onze route op een Y-splitsing schuin rechtsaf. Ze volgt dan de gelobde zuidrand van de langgerekte laagte waarin de Leersumse Plassen ontstonden. De contouren ervan worden enigermate geaccentueerd door een geïsoleerde groep zwarte dennen. Iets verderop zien we een markante kleine heuvel een heideterrein domineren. De heuvel is waarschijnlijk een van de nog gave windvormingen uit de laatste ijstijd. Even voor de heuvel biedt een driesprong de mogelijkheid opnieuw rechtsaf te slaan. We komen dan terecht op een van de meridionaal georiënteerde zandwegen die in de tweede helft van de negentiende eeuw ten zuiden van de Leersumse Plassen werden aangelegd. Deze weg doorsnijdt een enigszins geaccidenteerd gebied met verspreide kleine heuvels en ruggen, waar de geaccidenteerde dekzandvormingen uit de laatste ijstijd slechts in beperkte mate door latere verstuingen werden verbouwd. Door die verstuingen ontstond waarschijnlijk de kleine trog die ons pad kruist. Een eindje verderop passeert het pad een markante kleine heuvel. Niet lang daarna verrast de route ons met een uitzicht op de heide van het Breeveen.

3. Bij de plek waar dat het geval is slaan we scherp linksaf om een groot deel van de geel gemarkeerde route te gaan volgen. Rechts passeren we dan een jong naaldbos dat op het westelijk deel van een enclave voormalig cultuurland werd geplant. Niet lang daarna presenteert zich ook het behouden deel van de agrarische enclave. Links van de zandweg die we nu bewandelen is onze ambiance een met bos en heide begroeid dekzandgebied dat in het recente verleden plaatselijk nogal door verstuingen werd verbouwd.

4. Voorbij een X-kruising met het Kors Paterpad doorsnijdt de route een gebied waar de oppervlakte heide sinds de negentiger jaren sterk werd uitgebreid. Vooral rechts van de weg gebeurde dat in een reliëfrijk gebied, waar markante dekzandruggen gedeeltelijk door latere verstuingen werden verbouwd. Op enkele sterk asymmetrische ruggen zijn er bankjes en picknicktafels geplaatst. Ze bieden de mogelijkheid rustend te genieten van een inspirerend panorama. De belevingswaarde daarvan wordt voornamelijk bepaald door de overzienbaarheid van een aantrekkelijke geomorfologische gesteldheid en de (kleurrijke) heide- en grasvegetaties die haar stofferen.

5. Enkele honderden meters verderop kiest onze route voor een noordelijke koers door schuin linksaf te slaan. Links loopt ze dan eerst langs een behouden gebleven enclave akkerland.

Vervolgens passeert ze een open natuurgebied waar een dekzandrug een terreindepressie omarmt. Intussen houden ons rechts enkele monumentale naaldhoutopstanden gezelschap. Even later komen we terecht op een gecompliceerd kruispunt. Dat kruispunt is de plek waar degenen die het wandelgebied aan de oostrand binnenkomen de beschreven route kunnen gaan volgen, door er rechtsaf te slaan.

6. Voorbij het kruispunt blijft het geopad zijn noordelijke koers nog enkele honderden meters trouw om vervolgens naar links af te buigen. Het loopt dan om het noordoostelijke einde van de vennenzone heen. Rechts passeren wij er een aaneengesloten bosgebied dat minder sterk geaccidenteerd is dan de zuidoostelijke omgeving van de vennenzone. Dit bosgebied ligt vrijwel geheel op het grondgebied van de gemeente Woudenberg.

7. Na enkele honderden meters vrijwel westwaarts te hebben gelopen draait onze route andermaal naar links. Al snel krijgen we links nu een vogelkijkhut te zien.

Bij de hut wordt het geopad een bochtige weg, die slechts gedeeltelijk samenvalt met de gemarkeerde route. De weg slingert

De beschreven routes

Zie voor de toelichting ook de volgende pagina

Verharde openbare weg

Wandelroute met looprichting

Alternatief wandeltraject (deels niet toegankelijk tijdens het broedseizoen).

Aansluitend deel van een ander pad

Start- en eindpunten van de beschreven routes

Vervolg toelichting van het routekaartje op de vorige pagina

C Enclave agrarisch cultuurland, V vogelkijkhut

De negen cijfers en vier grotere kleine letters verwijzen naar de paragrafen waarin de er door aangeduide plekken werden beschreven.

Vervolg hoofdtekst

over de relatief hooggelegen zone, die de vennen aan de noordwestzijde flankeert.

Over de slingerende bosweg lopend komen we successievelijk langs een bosvijvertje en voormalig erf waarop vroeger enige bebouwing stond. In de omgeving van het erf zijn twee enclaves cultuurland aan de levende natuur teruggegeven. De bochtige weg loopt vlak langs de verreweg grootste enclave, die we in de lengterichting kunnen overzien. Daarbij is duidelijk waar te nemen dat de hooggelegen zone door een klifje wordt gemarkeerd. In de buurt van de enclave staan lokaal rododendrons in het bos.

8. Een eindje verderop komen we weer terecht op de gemarkeerde route, die de noordwestrand van de vennenzone bijna overal op vrij korte afstand secondeert. We lopen dan langs een zone oud loofbos met veel hoge eiken. De bomen worden er meer en meer vervangen door linden. Dat biedt zowel de bosbouw als een aantal bijzondere plantensoorten interessante ecologische perspectieven. Verder doorlopend zien wij voor ons op een gegeven moment een enigszins geaccidenteerde akker. We zijn dan weer teruggekeerd naar het zuidwestelijk “begin” van de vennenzone. De gemarkeerde route draait er andermaal naar links om ons terug te brengen naar de westelijke toegangsweg van het wandelgebied.

9. Die toegangsweg bereiken we op de Y-kruising waar we kort na het begin van de wandeling schuin rechtsaf gingen. Voor de terugkeer

naar de Maarsbergse Weg doen wij dit nu weer. De toegangsweg wordt tijdens de wandeling dus visa versa gelopen.

De beschrijving van een alternatief traject

Voor een verdere kennismaking met het Leersumse Veld beschreven we ook een traject dat ten dele alleen buiten het broedseizoen (15 maart – 15 juli) mag worden gelopen. Dat traject begint waar het in paragraaf 2 beschreven tracé van de hoofdroute rechtsaf slaat.

a. Op de driesprong waar het in paragraaf 2 beschreven tracé van de hoofdroute rechtsaf slaat gaat onze alternatieve route de zuidoostelijke randen van de laaggelegen vennenzone seconderen. Rechts passeren wij dan al vrijwel direct de markante heuvel, op de aanwezigheid waarvan reeds bij de beschrijving van de hoofdroute werd geattendeerd.

De alternatieve route leidt ons door een gebied met veel heide naar een plek, die wordt verlevendigd door een paar lage ruggetjes. Een grote zwerfkei trekt daar de aandacht. De kei kan er niet zijn achtergelaten door het Scandinavisch landijs dat deze omgeving ruim honderdduizend jaar geleden bezocht. Hij ligt namelijk op zandige (wind)afzettingen, die zo'n tienduizend geleden werden gevormd. Bij de kei kunnen wij links de laagte van de vennenzone oversteken. De alternatieve route gaat echter rechtdoor. Onze ambiance wordt dan een oude laan.

b. Een zijpad biedt er rechts de mogelijkheid even een uitstapje te maken naar het in paragraaf 4 beschreven deel van de hoofdroute, waarbij op de hoogten van een geaccidenteerd heidelandschap van een inspirerend panorama kan worden genoten. Ook het zijpad ontsluit een reliëfrijk heideterrein. Het is geomorfologisch vooral interessant doordat de ijstijdelijke dekzandvormingen er nauwelijks door latere verstuingen werden aangetast. Bij het lopen van het zijpad in de richting van de hoofdroute passeren wij er successievelijk een laag plateau, enkele kleine ovale terreindepressies en een drietal

evenwijdige ruggetjes. Vervolgens bereiken wij de hoofdroute, aan de overzijde waarvan even op een van de er geplaatste bankjes uitgerust zou kunnen worden.

c. Het is de bedoeling het zijpad daarna nog een keer in de tegenovergestelde richting te bewandelen. Aldus kunnen we het geomorfologisch boeiende heidelandschap ook nog eens vanuit een andere gezichtshoek beleven.

Na het zijpad *visa versa* te hebben bewandeld slaan we rechtsaf om onze tocht langs de zuidostrand van de vennenlaagte te kunnen vervolgen.

d. Rechts komen we dan al spoedig langs een behouden gebleven enclave agrarisch cultuurland. Een eindje verderop volgt onze alternatieve route tenslotte een lage zandrug, die rechts een ondiepe terreindepressie omarmt.

Even verderop bereiken we het gecompliceerde kruispunt waarop in paragraaf 5 van de routebeschrijving de aandacht werd gevestigd. Desgewenst kan daarna de hoofdroute weer worden gevolgd.

Door de wandeling(en) leerden wij het Leersumse Veld kennen als een bos-, heide- en vennengebied waarvan de genese en uiterlijke kenmerken doen denken aan de voedselarme geaccidenteerde dek- en stuifzanden van Noord Brabant. De genese ervan verliep waarschijnlijk echter anders.

SAMENVATTING

Het wandelgebied ligt op het brede lage terras dat de door Scandinavisch landijs opgestuwde hogere delen van de Utrechtse Heuvelrug scheidt van de Gelderse Vallei.

Dergelijke terrassen komen ook elders onderaan opgestuwde zones voor. Het is in veel gevallen nog onduidelijk in hoeverre bulldozerend

landijs, smeltwater en/of de wind verantwoordelijk waren voor hun ontstaan. Vanwege hun ligging doopten wij de geofenomenen stuwwalzoomterrassen.

Ter plekke van het Leersumse Veld heeft de wind althans later een belangrijke rol gespeeld bij de vorming ervan. Deze geoactor deed dat door tijdens droge fasen van de laatste ijstijd geregeld fijn (met sneeuw meekomend) zand naar het gebied te transporteren en dat er tamelijk gelijkmatig over uit te spreiden. Aldus ontstonden de zogenaamde dekzanden.

Op het Leersumse Veld onderscheidt het stuwwalzoomterras langs de Gelderse Vallei zich door de aanwezigheid van een langgerekte ondiepe laagte met meertjes, waar veenvorming mogelijk was. De laagte was vermoedelijk een in de richting van de Gelderse Vallei lopend smeltwaterdal, dat tegen het einde van de laatste ijstijd enigermate door de wind met zand werd opgevuld.

In de noordwesthoek van het wandelgebied herinnert een grafheuvel aan de prehistorische activiteiten van de mens in de bronstijd.

Evenals andere gebieden met droge zandgronden werd het Leersumse Veld sinds de bronstijd vrijwel geheel ontbost en vele eeuwen overwegend als (gemeenschappelijke) graasgrond gebruikt. Steppe- en heidevegetaties gingen nu domineren. Met name onder de heide ontstonden daardoor gunstige omstandigheden voor een oppervlakkige uitloging van de windzanden.

De boerenhuishoudens hadden vroeger overigens primair belangstelling voor gebieden waar zowel akkerbouw als veeteelt kon worden bedreven en bovendien hooioogsten mogelijk waren. Dat was aan de buitenrand van het stuwwalzoomterras het geval. Daar is dan ook al vele eeuwen geleden een zone ontgonnen. Zoals gebruikelijk zouden de boerderijen er tussen het akkerland en de belangrijkste weidegronden worden gesitueerd en onderling

verbonden raken door een weg. Die verbinding werd *Haarweg* genoemd, wat wijst op zijn ligging op en bij vroeger beboste hoogten.

Sinds de ontbossing leidde vooral overbegrazing tot het ontstaan van kale plekken, die met name bij langdurige droogte gingen stuiven. Later zouden die verstuingen her en der ook bevorderd worden door het steken van plaggen. De dekzanden met een reliëfrijk oppervlak lijken het meest door de verstuingen te zijn verbouwd.

Zowel sommige geïsoleerd gelegen stukken agrarisch cultuurland als de bestuurlijke invloedssferen van de dorpen werden op veel plaatsen gemarkeerd door een greppel en wal. In ons wandelgebied is dat vooral in de bossen ten noorden en oosten van de Leersumse Plassen te zien.

In 1730 begon de ontvening van de ondiepe dalachtige laagte waarin nu de Leersumse Plassen zijn gelegen. Daarbij werd eerst alleen hoogveen afgegraven. Na veertig jaar werd echter overgegaan tot het wegbaggeren van het veen onder de grondwaterspiegel. Aldus ontstonden de huidige plassen van de laagte.

De ontveningen vonden plaats op gronden die later eigendom werden van de gemeente Leersum. Deze verkocht haar bezit in het noordelijk deel van het Leersumse Veld echter toen bijna al het veen was weggegraven. Ruim 80 ha van de Leersumse Plassen en omgeving werden toen eigendom van de Amsterdammer M.C. Verloop.

Sinds het begin van de vorige eeuw onderging het landschap in de omgeving van de Leersumse Plassen nog grote veranderingen. Zo werd het vrijwel vlakke westelijk deel van de heide op veel plaatsen agrarisch cultuurland. Elders werden plaatselijk wat reliëfrijkere delen van het stuwwalzoomterras in de vorige eeuw over flinke aaneengesloten oppervlakten bebost.

Bezuiden de vennen zijn enkele stukjes heide beplanting met opgaand houtgewas bespaard gebleven. Bovendien zijn er sinds 1990 weer stukken bos verheid. De in het gebied gelegen enclaves agrarisch gebied zijn toen grotendeels ook in open natuurterrein getransformeerd of bebost.

Het wandelgebied werd in de vorige eeuw vrijwel geheel staatseigendom. Bovendien kwam het binnen de begrenzing van het Nationaal Park Utrechtse Heuvelrug te liggen.

Tegenwoordig worden de grotere heideterreinen van het Leersumse Veld en enkele daaraan grenzende bosgedeelten begraasd door Italiaanse bergkoeien en schapen. De graasgronden vormen een aaneengesloten gebied, dat geheel werd omrasterd, maar via een aantal klaphekjes toegankelijk bleef.

Buitenlangs de noordwestrand van de vennenlaagte worden veel bomen van een relatief hoog gelegen zone oud loofbos gefaseerd vervangen door linden. Dat biedt zowel de bosbouw als sommige bijzondere plantensoorten ecologisch interessante perspectieven.

BIJLAGEN

Enige literatuur

* *Roland Blijdenstijn, Tastbare Tijd*. Cultuurhistorische Atlas van de Provincie Utrecht. Utrecht 2005.

* *A. A. Brombacher en W. Hoogendoorn. Aardkundige waarden in de provincie Utrecht*. Provincie Utrecht. Utrecht 1997.

* *Historische Atlas Utrecht*. Chromotopografische Kaart des Rijks 1 : 25.000. Den IJp 1989.

* *Hans Lagers en Meta Prins-Schimmel, Leersum, geschiedenis en architectuur*. Monumenten-inventarisatie Utrecht. Uitgeverij Kerckebosch, Zeist 2000.

* *Hans Lagers en Karen Veenland-Heineman. Maarn, geschiedenis en architectuur.* Monumenten-inventarisatie provincie Utrecht. Uitgeverij Kerckebosch, Zeist 2003.

* *Bart Siebelink, Landschap lezen in het Leersumse Veld.* Drie wandelroutes langs aardkundige verschijnselen in het Leersumse Veld. Provincie Utrecht 2008.

* *Elisabeth Stades-Vischer en Karen Veenland – Heineman, Woudenberg, geschiedenis en architectuur.* Monumenten-inventarisatie provincie Utrecht. Stichting Publicaties Oud-Utrecht. Zeist / Utrecht 1999.

* *Topografische DubbelAtlas van Utrecht 1959 & 2009. Schaal 1:50.000.* Landsmeer 2009.

Afleveringen van de reeks Op Geopad over de Utrechtse Heuvelrug

- 1 Het natuurrijke landgoed Heidestein bij Zeist en Driebergen
- 21 De duinen van Hoog Kanje bij Zeist
- 53 De bosrijke duinen van Bornia bij Driebergen
- 54 Het Rijsenburgse en Driebergse Bos, 55 Driebergen - Rijsenburg
- 56 Het Mollebos bij Driebergen, 62 De Kaapse Bossen bij Doorn
- 63 De bossen van de Ruiterberg en Diepwel bij Doorn
- 64 De bosrijke omgeving van het Berghuisje bij Maarn
- 65 Het natuurrijke landgoed Noordhout bij Maarn
- 66 Het natuurrijke landgoed Het Heihuis bij Maarn en Doorn
- 67 De natuurrijke landgoederen Stameren en Hoog Moersbergen bij Maarn en Doorn, 68 De bossen tussen Maarn en Doorn
- 69 De bossen bezuiden Maarn.
- 70 Het staatsbos De Hoogstraat bij Leersum
- 71 De beboste Darthuizerberg bij Leersum
- 72 De bossen op en om de Donderberg bij Leersum
- 73 Het Breeveen bij Leersum, 74 Het Korspaterpad bij Leersum
- 75 Het Zuylensteinse Bos bij Leersum
- 76 De Hoge Ginkel bij Amerongen,
- 77 De Vlakke Berg bij Amerongen, 78 De Amerongse Berg
- 79 De Galgenberg bij Elst
- 80 De bossen van de Rojesteinse Berg bij Amerongen

- 81 De bossen van de Elster Berg bij Veenendaal
- 82 Het Prattenburgse Bos bij Veenendaal
- 83 De omgeving van het Egelmeer bij Veenendaal
- 84 De Buurtse Berg bij Veenendaal
- 85 De Remmerdense Heide bij Rhenen
- 86 Het Remmersteinse Bos bij Rhenen
- 87 De Thymse Berg bij Rhenen, 88 De oude stad Rhenen
- 89 De Laarsenberg bij Rhenen, 90 De Grebbeberg bij Rhenen
- 91 De heideveldjes bij Overberg
- 92 De stuwwalletjes van Veenendaal
- 93 Baarn, 94 Het Baarnse Bos
- 95 Het bosgebied De Blauwe Koepel bij Baarn
- 96 Het Roosterbos bij Baarn
- 97 Het staatsbos De Hooge Vuursche tussen Hilversum en Baarn
- 98 Het Paardenbos bij Baarn
- 99 Het bosgebied Zeven Linden bij De Hooge Vuursche
- 100 Het bosgebied 't Hooge Erf bij De Hooge Vuursche
- 101 Het Beukenwoud bij Lage Vuursche
- 102 De Heide van De Stulp bij Lage Vuursche
- 106 Het Amersfoortse Bergkwartier
- 107 De Amersfoortse Leusderkwartier, 108 De bossen bij Leusden
- 109 Het Treekerpunt en de Woudenbergse Binnenduinen
- 110 De bossen bij de Piramide van Austerlitz
- 111 De Ridderoordse Bossen en het villapark van Bilthoven Noord
- 112 De Biltse Duinen bij De Bilt en Bilthoven
- 113 Het natuurrijke villapark Bosch en Duin bij Zeist
- 114 De bosgebieden benoorden Den Dolder
- 115 Het bosrijke natuurgebied De Zoom bij Den Dolder en Soest
- 116 Het natuurgebied De Lange Duinen bij Soest
- 117 Het natuurgebied De Korte Duinen bij Soest
- 118 Het Monnikenbos en Birkhoven bij Amersfoort
- 119 De deels bebouwde stuwwal van Soest
- 120 Beerschoten en het Panbos bij De Bilt en Zeist
- 121 Het Sanatoriumbos in Zeist, 122 Pavia en het Zeisterbos
- 123 De Breul en het Kerckebosch in Zeist

- 124 De bossen benoorden Zeist
- 125. Het natuur- en recreatiegebied benoorden Maarn
- 126. De natuurrijke omgeving van Huis Maarsbergen
- 127 De bossen bewesten Lage Vuursche
- 128 Venwoude en Vijverhof bezuiden Lage Vuursche
- 129 De Soesterberg, 130 Het Leersumse Veld
- 131 Het Ginkelduin bij Leersum

Andere informatie over de reeks Op Geopad

In de reeks Op Geopad verschenen tevens al afleveringen over de omgeving van Steenwijk, Zuidwest Drenthe, de Zuid Veluwe en de Drechtstreek. Nadere inlichtingen: tel. 078-6147476.

De inhoud van de afleveringen kan overeenkomen voorzover dezelfde, dan wel vergelijkbare situaties werden belicht.

Alle afleveringen zijn voorzien van een effen gekleurde omslag.

Daarbij is rechts onderaan met een pictogram aangegeven of in de brochure een wandel-, dan wel fietsroute werd beschreven.

De kleur van de omslagen houdt verband met het type natuurlijke geostructuur waarmee wij in het betreffende gebied (vooral) van doen hebben. Zo kregen brochures over gebieden, die primair en vooral door landijs of smeltwater ervan vorm werden gegeven een oranje kaft, terwijl gele omslagen op een dominante invloed van smeltwater en de wind wijzen.

©2012 Stichting Nationaal Landschapskundig Museum en Documentatiecentrum "Telluris". Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Dit wandelgidsje gaat over het vooral door zijn vennenzone bekende Leersumse Veld. De brochure is aflevering 130 van een reeks gewijd aan gebieden waar ook de bodem en het reliëf ons duidelijk laten zien welke invloed natuurlijke processen en de mens er op de ontwikkeling hadden. Aangegeven wordt waaruit een en ander valt af te leiden. Speciale aandacht krijgen daarbij enkele routes waar dit goed kan worden waargenomen en wij dus op geopad kunnen gaan. Het meest tot de verbeelding spreken er de vennenreeks, het glooiende reliëf van sommige windvormingen en de plaatselijke heidevegetaties.

INHOUD

VOORWOORD / OM WELK EN WAT VOOR GEBIED GAAT HET?

DE NATUURLIJKE ONTWIKKELINGEN De invloed van de ijstijden. De recentere natuurlijke ontwikkelingen.

DE ACTIVITEITEN VAN DE MENS Het vroegere grondgebruik. *Katern: Het vrij zeldzame toponiem Altena*. Oude wegen. De latere ontwikkelingen.

EN NU OP GEOPAD De hoofdroute. Een alternatief traject

SAMENVATTING

BIJLAGEN

Deze en andere publicaties uit de Serie Telluris zijn te verkrijgen in het Nationaal Landschapskundig Museum en Documentatiecentrum, alwaar ze ook schriftelijk (Reeweg Oost 145, 3312 CN Dordrecht), telefonisch (078-6147476) of per e-mail (havisscher@hotmail.com) kunnen worden besteld. De prijs van de publicaties compenseert hun productiekosten. Van deze 36 pagina's tellende brochure bedraagt hij in het museum exclusief eventuele porto 2,70 euro.

