

## G-4 (2024) Duitsland, de bijzondere geologie en flora van de Kalk-Eifel.

De kalkrijke noordelijke Eifel is een mooie, niet al te ver gelegen bestemming met orchideeënrijke kalk- en beekdalgraslanden, hellingbossen op kalkbodem en jeneverbesstruwelen op kalksteen. We bezochten dit gebied eerder in 2006 en 2013 vanuit het plaatsje Birgel.



*Typische Wacholder (jeneverbes)-hellingen bij Alendorf.*

In geologisch opzicht is de Eifel een echte lappendeken. Gesteenten uit vrijwel alle belangrijke geologische tijdperken komen er aan de oppervlakte, te beginnen met de 'schisten' uit het oude Cambrium (ca. 500 miljoen jaar geleden) en eindigend met rivierafzettingen uit ons eigen tijdvak, het Holoceen. De Eifel is dus veel ouder en in geologisch opzicht veel gevarieerder dan ons eigen land.

Je herkent in het landschap heel goed de hoog boven het omringende landschap uitrijzende oude vulkaankoppen. De jongste vulkanen zijn 'slechts' 13.000 jaar oud.

In het grootste deel van het gebied waar we heengaan domineren gesteenten uit één tijdvak: het Devoon (400-250 miljoen jaar BC). In het Devoon werd de Eifel grotendeels bezet door een uitgestrekte binnensee. Op de bodem hiervan zetten zich dikke pakketten door rivieren aangevoerde sedimenten af. Deze zandige en kleiige afzettingen veranderden in de loop van

tijd in relatief kalkarme zand- en leisteen. Daarbovenop ontstonden jongere sedimenten van dikke pakketten van harde kalksteen. Door bewegingen van de aardkorst begon dit pakket te plooiën tot een berglandschap met zuidwest-noordoost georiënteerde dalen en kammen. Door erosie vlakke het gebergte af en verdween de kalksteen. Alleen in de diepste plooiën bleef de kalksteen gespaard. Dit verklaart het huidige patroon van smalle evenwijdige banen met een ondergrond van kalksteen in een overwegend kalkarme, zure omgeving. Deze banen heten in het Duits Kalkmulde. Opvallend is dat de vlakkere delen van een Kalkmulde steeds veel minder bosrijk zijn dan de omgeving. Het zijn van oudsher de betere landbouwgronden.

We reizen met twee busjes vanaf Elst naar onze bestemming in Birgel.

We verblijven in een klein hotel dat maar 8 kamers heeft. Omdat we duidelijk willen zijn over de kamers omschrijven we die wat uitgebreider.

Er zijn maar 2 eenpersoonskamers!

Er zijn 3 tweepersoonskamers met één bed met gescheiden matrassen en er zijn 3 driepersoonskamers waar twee personen in een apart bed kunnen liggen.



*Hotel Birgeler Hof*

Vanuit ons hotel gaan we elke dag op pad. We moeten elke dag een stukje rijden naar zeer verschillende interessante gebiedjes zoals het Mirbachtal en Lampertstal, de jeneverbesstruwelen en kalkgraslanden in de buurt van Alendorf, het kalkmoeras bij Ripsdorf, de beroemde Gerolsteiner dolomieten en de Möschelberg en Hirschberg.

Natuurlijk levert deze omgeving niet alleen mooie flora op maar ook vele soorten vogels zoals Rode wouw en Grauwe klauwier en vlinders zoals "baltsende" Koninginnenpages.

## G-4 (2024) Kalk-Eifel.

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Data:                    | zondag 2 juni t/m zaterdag 8 juni 2024.   |
| Aantal dagen:            | 7   |
| Reisleiding:             | Patrick Hommel en André Beijersbergen.  |
| Reissom:                 | € 780,- (Extra kosten 1-persoonskamer: € 90,-)  |
| Inschrijfgeld:           | € 80,- (Het inschrijfgeld is deel van de totale reissom).   |
| Soort reis:              | busjes, hotel met ontbijt en lunch. Het diner is à la carte en wordt door uzelf individueel afgerekend.   |
| Thema:                   | kalkflora en landschap  |
| Zwaarte:                 | 2 schoentjes.   |
| Aantal deelnemers:       | minimaal 10, maximaal 12.   |
| Informatie over boeking: | Cor Eenkema, email : <a href="mailto:secretaris@arc.knnv.nl">secretaris@arc.knnv.nl</a>   |
| Informatie over de reis: | Tineke Hirschler, email: <a href="mailto:tineke@hirschler.nl">tineke@hirschler.nl</a>   |
| Opgave:                  | Vóór 1 januari 2024.  |
| Inschrijven:             | in het hoofdmenu ziet U onder "Reizen 2024" een kopje "Inschrijving 2024": daar kunt U alle gegevens invullen t.b.v. een inschrijving voor een van de reizen in 2024. |

*De kruisheuvel bij Alendorf*

