Tekst bij dia’s Ecrinsvlinderlezing

# Dia 1:Titelpagina

Van 2006 tot en met 2009 hebben een aantal leden van de Plantenstudiegroep een bezoek gebracht aan het Nationaalpark des Ecrin en regionaalpark Queyras, dat er één geheel mee vormt. Hoewel de meesten vooral in planten geïnteresseerd waren, werden de dieren zeker niet vergeten. De nadrukin mijn verhaal ligt op de dagvlinders, waarvan we 117 soorten gezien hebben, maar terafwisseling komen ook wat andere dieren en ook planten aan bod. Ter vergelijking: in Nederland zijn tot nu toe 105 soorten dagvlinders gezien in meer dan een eeuw door duizenden waarnemers.

Verblijfdata 2 – 8 juli 2006 23 – 30 juni 2007 8 – 14 juni 2008 27 juni – 4 juli 2009.

# Dia 2: Kaart 1 van ZO Frankrijk.

Afstand Maastricht – Champcella is 950 km.

Gebied ten ZO van Lyon. Let op het Massive Central, een veel ouder gebergte dan de Alpen. Toen de Alpen vanuit het zuidoosten hier tegenaan kwamen ontstonden de hoge bergen van de west Alpen.

# Dia 3: Kaart 2 Ecrins

**Departement**: Isére, Hautes-Alpes

**Hautes Alpes:** gem > 1000 m, hoogste van Frankrijk, 5.500 km2 (2,5 x Limburg), 130.000 inwoners.

**Plaatsen**: Grenoble (200 m, 400.000 inw.), Briançon (1.330 m, hoogste stad van Europa na Davos, 12.000 inw., 50 km noordelijker dan Turijn), Gap (730 m, 40.000 inw), Guillestre (1000 m., 2.300 inw.)/Embrun (870 m., 6.300 inw., grootste plaats van 62 gemeenten in parc des Ecrins). Enige bewoning in Dourmillouse.

**Rivieren:** Drac (130 km, stroomt van Gap naar Grenoble en komt in de Isére), Durance (ontspringt boven Briançon, 324 km, 2.300 m hoogteverschil, komt bij Avignon in de Rhône), Romance (stroomt aan noordzijde naar westen naar de Drac), Guisane (stroomt aan noordzijde naar oosten en komt bij Briançon in Durance).

**Andere bekende plaatsen**: Alpe d’Huez, Les Deux Alpes, Bourg d’Oisans.

**Cols:** Lautaret (Galibier), Granon, Izoard, Agnel, Vars.

**Toppen**: Barre des Ecrin (4.102 m, tot 1860 de hoogste berg van Frankrijk), Pelvoux (3.946 m), Meije (3.983 m), 100 toppen > 3.000 m.

**Route Napoleon**: Na zijn ballingschap op Elba kwam Napoleon in 1815 in Cannes aan land in gezelschap van een aantal getrouwen die hem steunden bij het heroveren van zijn keizertitel. Napoleon reisde via de bergen naar Lyon om zo eventueel verzet van koningsgezinde dorpen in de Rhônevallei te ontlopen. De Route Napoléon is daarom de slingerweg die de Middellandse Zee met Grenoble verbindt. Tijdens zijn reis groeide de groep sympathisanten alsmaar aan, zodat hij na zes dagen als een volksheld in Parijs aankwam.

# Dia 4 : Geschiedenis van het park

Park gesticht in 1973. Kernzone 91.800 ha, Randzone 180.000 ha. (1,25 x Limburg, 220.000 ha.). Laagste punt 800 m.

**Gletsjers**: 17.000 ha Alpenweiden: 36.750 ha. Aantal inwoners : 30.000.

**Flora**: 1800 (988) Vogels: 231 Zoogdieren: 68 Dagvlinders: 175 (115) Herpeto: 23

1913 Parc de la Berarde, in 1973 het 5e nationaal park. Anderen Pyreneen, Cevennen, Vanoise, Mercantour, Port-Cros, Guadaloupe.

Naam ontstaan door kapitein Durand, een bergbeklimmer van het eerste uur, die ook als eerste de Barre des Ecrins beklom, omdat Ecrins leek op kisten die door goudmijnwerkers werden gebruikt, maar ecrin betekent ook rij mooie tanden.

Het nationale park les Ecrins heeft weinig wegen en veel gletsjers, vooral bekend zijn de in goede staat verkerende gletsjers, zoals de "Glacier de la Girose", de "Glacier de la Meije", en de bekendste, goed toegankelijke "Glacier Blanc" en Glacier Noir.

**Dia 5: Het gebied**. Champcella is de spin in het web van onze verkenningen. Van Noord naar zuid loopt het dal van de Durance en dat is onze levensader, waarvandaan we veel zijdalen zijn ingestoken. Bovenaan ligt Briançon en onderaan Embrun. Enkele andere plaatsen die ik zal noemen zijn de col d’Izoard, de Col d’Agnel, St. Veran, Mont Dauphin en Dourmilousse.

**Dia 6: Champcella.** Onze thuisbasis was Champcella, een dorpje gelegen op 1200 meter op een plateau met een prachtig uitzicht naar het dal van de Durance. In totaal bestaat Champcella uit 14 gehuchten met nog geen 200 inwoners. Op dit plateau liggen ook de akkertjes die men gebruikt en waarnaar Champcella ( Verborgen velden) is vernoemd. In het hoofdgehucht staat een 14de-eeuws kerkje. In het midden van het dorp is er een wasplaats met een lindeboom en we vonden daar natuurlijk de Lindepijlstaart (*Mimas tiliae*). Maar dit verhaal gaat over dagvlinders. Een groot aantal van de vlinders die we gezien hebben vloog op loopafstand van ons dorpje. Ik zal echter in mijn verhaal lang niet altijd aangeven waar we welke soort hebben gezien. In plaats daarvan wil ik de soorten per familie behandelen en op elkaar lijkende soorten tegelijk bekijken. De families zullen van relatief kleine naar de grotere soorten gaan. Ik begin dan ook met de kleinste familie die der dikkopjes. Een soort die bij ons nog slechts op 3 kalkgraslanden voorkomt, maar hier veel algemener is, is het **Bruin dikkopje** *(tages).* Het **Kalkgraslanddikkopje** *(sertorius)*is in Nederland uitgestorven en te herkennen aan de roodbruine vlekken op de onderzijde. Dit in tegendeel tot de grote groep Spikkeldikkopjes (familie *Pyrgus)*, die zwartwitte vlekken hebben. In Nederland kennen we alleen de **Aardbeivlinder (***malvae***)**, maar in de bergen komen we meerdere soorten tegen. De Aardbeivlinder is te herkennen aan de witte vlek in de vorm van een kies op de bovenkant van de achtervleugel. Voedselplant van de spikkeldikkopjes zijn potentillasoorten en agrimonie. De vlinders hebben één generatie in de zomer.

**Dia 7: Gezicht uit Champcella in noordelijke richting.** Zoals gezegd komen hier ongeveer 10 soorten van het geslacht Pyrgus voor, die moeilijk uit elkaar te houden zijn. **Het Donker spikkeldikkopje** (*cacaliae)* onderscheid zich van de anderen door weinig witte tekening, vooral op de bovenkant, maar ook op de onderkant. Dat blijkt uit de vergelijking met het **Groot spikkeldikkopje** *(alveus),*dat u hier ziet op de roze vanilleorchis. Dit is een orchidee uit het geslacht Nigritella (*corneliana*), waarvan de *Nigritella nigra* de meest algemene soort in de Alpen is. Deze soort komt vooral in de westelijke Alpen voor. De vlinder is een bestuiver van de roze vanilleorchis, want hij heeft de pollinia aan zijn tong geplakt zitten.

**Dia 8**: U ziet hier enkele leden van ons groepje hoog boven het dal van de Durance. Een tamelijk algemene soort is het **Witgezoomd spikkeldikkopje** (*andromedae)*, dat als enige een volledig witte band langs de vleugelrand heeft. De bovenkant van de vleugels lijkt sterk op andere soorten, zoals het veel zeldzamere **Frans spikkeldikkopje** *(bellieri)*. De vlekken aan de onderzijde zijn meestal wat meer verschillend, maar al met al blijft het een moeilijke familie.

**Dia 9:** U kent het verschil tussen dag- en nachtvlinders. Niet het vliegen overdag. Het belangrijkste uiterlijke verschil is het knopje op de sprieten. Maar er is een uitzondering, dat zijn de sint-jansvlinders, een familie van vaak rood-zwarte, kleine vlinders. De ook in Nederland algemene is de **Sint-jansvlinder (***filipendulae)*. Hij heeft zes zwarte vlekken op de voorvleugels. Een andere soort heeft vijf vlekken en heet dan ook **Vijfvlek-sint-jansvlinder** *(trifolii)*. Beide leven op Rolklaver. Een afwijkende soort die in de bergen thuis hoort is de **Purperen sint-jansvlinder** *(purpuralis***).** Ook de waardplant is afwijkend, namelijk Thijm.

**Dia 10.** **Blauwtjes**. De tweede familie van dagvlinders die ik met u ga bekijken zijn de blauwtjes, waarvan u hier een drinkgezelschap ziet. In Nederland zijn Blauwtjes gemakkelijk, Het **Icarusblauwtje** vliegt in graslanden laag over de grond en heeft veel puntjes en rode vlekjes. Het **Boomblauwtje** vliegt hoog in tuinen en bosranden en heeft alleen enkele kleine puntjes. Verder zijn er een viertal soorten, dat zeldzaam is en alleen in bekende gebieden en speciale biotopen voorkomen. In dit gebied komen er zo’n 35 blauwe vlindertjes voor. We beginnen met een soort die bij ons alleen in bepaalde heidegebieden (o.a. hier in de buurt) voorkomt, maar hier zeer algemeen is, het **Heideblauwtje** *(argus***).** De vlinder onderscheidt zich van vele andere blauwtjes door blauwe vlekjes in de zwarte vlekjes. Echter niet van het **Vals heideblauwtje** *(idas)*. Het enige uiterlijke verschil tussen deze twee soorten is een doorn aan de voorpoot van het mannetje van het Heideblauwtje. Ook dit vlindertje lijkt er wel wat op. Opvallend is de felle kleur blauw van de bovenvleugel van het mannetje. Dit is het **Adonisblauwtje** (*bellargus)*. Een ander kenmerk dat deze vlinder van vele andere blauwtjes onderscheid is de geblokte franje. Het komt in grote delen van Frankrijk voor. Paardehoefklaver.

**Dia 11.** Zoals u ziet ging geen berg ons te hoog om vlinders te zoeken. Een soort die weer wat gemakkelijker is, is het **Turkoois blauwtje** *(dorylas).* Dat is niet zozeer te zien bij het vrouwtje, maar vooral het mannetje dat een veel lichtere tekening heeft dan de andere blauwtjes uit deze groep. Het **Noordelijk mansschildblauwtje** (*glandon*) is ook redelijk goed te onderscheiden van de anderen door de witte vlek midden op de ondervleugel, maar het is wel een zeldzaam diertje, dat alleen hoog in de Alpen en de Pyreneeën en hoog in Scandinavië voorkomt. Dit is een typisch ijstijdrelict, d.w.z. dat bij het warmer worden na de ijstijd de vlinders zich zowel naar het noorden als naar hoger gelegen plaatsen verplaatsen. De rups leeft, zoals de naam al zegt, op een Mannschildsoort (*Androsacae*), de **Grijze Goudprimula.**

**Dia 12. Briançon** ligt op de samenkomst van vijf rivieren, een strategische plaats die al in de Griekse tijd genoemd wordt. In de Romeinse tijd wordt het een provincie van Rome. Na de Middeleeuwen werd het een belangrijke militaire stad. In 1692 trekt de hertog van Savoie ten strijde, om te laten zien dat het gebergte geen hindernis was voor zijn troepen. Hij verwoest o.a. Embrun, maar hij wordt ziek en valt Briançon niet aan. Dat is het moment dat Vauban de vesting aanzienlijk gaat versterken en ook diverse kazernes bouwt. In 1717 wordt in het verdrag van Utrecht vastgesteld dat Briançon niet tot Savoie behoort en wordt het een grensstad. Briançon is nu een leuk stadje met 12.000 inwoners.

Ook het **Wikkeblauwtje** (*amandus)* is een vergelijkbare soort. De rechter vlinder is het wat lichtere mannetje. Zoals bij vele blauwtjes is het vrouwtje van boven bruin. Het is een gebergte soort van Oost Europa met een uitloper over de Alpen. Komt boven de boomgrens voor, daar waar veel Wikke, de waardplant van de rups, groeit.

Ik wil u graag kennis laten maken met de fotograaf van de meeste vlinders die ik u laat zien, Nico Ploumen. Zoals u ziet neemt hij de foto’s gewoon uit de hand. Hij heeft als voordeel, dat hij in de onmogelijkste houdingen foto’s kan maken en daarbij bovendien zijn apparaat onbeweeglijk stil kan houden. Dan moet er nog wat gefotoshopt worden en dan ontstaan foto’s als deze van een Wikkeblauwtje, waarop u bijna alle schubjes op de vleugel scherp te zien krijgt.

**Dia 13. Briançon 2.** Hier komen zowel kalkterreinen als venige, zure terreinen voor. In de laatste komen we de **Veenbes** tegen. U ziet hier de bloem, maar we zagen er ook de besjes. Ook aan deze plant is een blauwtje verbonden en wel het **Veenbesblauwtje** *(optilete)*. U ziet hem hier drinken op Rozenkrans. Dit vlindertje komt voor vanaf onze standplaats uitwaaierend naar het Noord-Oosten tot aan Noord Scandinavië en Rusland. De oranje vlek op de achterzijde maakt de determinatie goed mogelijk.

**Dia 14.** We verlaten Briançon en beklimmen de groene helling naar de Col d’Izoard. Vlak onder de col ligt de Gite Napoleon waar we even pauzeren en ik u enkele andere blauwtjes laat zien. Ten eerste het **Getand blauwtje** (*daphnis*), een Z.O-europeese soort met Kroonkruid als voedselplant. De herkomst van de naam zal duidelijk zijn. Het **Zuidelijk staartblauwtje** (*alcetas*) komt vooral in Oost Europa voor en heeft ook Kroonkruid als voedselplant. In 2011 werd in Zuid Limburg na zeer veel jaren het **Staartblauwtje** gezien. Beiden hebben een puntje aan de vleugels zitten. Dit is waarschijnlijk een afleidings-manoeuvre voor vogels die dit voor de kop aanzien. Let ook op de zwarte vlek, die een oog simuleert. Er zijn vlinders uit diverse geslachten die dit kenmerk hebben. Bovendien is de Nederlandse naam niet moeilijk te onthouden. Dat geldt ook voor het **Witstreepblauwtje** (*damon*). Het vrouwtje is van boven bruin en het mannetje blauw, een combinatie die bij veel blauwtjes voorkomt. De vlinder komt sporadisch voor in de bergstreken van midden Europa, maar kan dan plaatselijk algemeen.

**Dia 15. Col d’Izoard.** Over de col verandert het landschap drastisch. Bovenop de Izoard komen we in een soort maanlandschap, de casse déserte. Het is zeer kaal met fantastische rotsformaties. Het ontstaan van deze formaties heeft te maken met het feit, dat oudere steenlagen bovenop de kalksteenlagen zijn terecht gekomen en vervolgens is de kalksteen opgelost in sulfaatrijk water. De Col is in de Tour de France al 31 keer beklommen, voor het eerst in 1922. Nog nooit was een Nederlander als eerste boven.

In contrast hiermee wil ik u toch wat bloemen laten zien. Ik heb gekozen voor een aantal gentiaansoorten. In Europa komen 35 soorten voor, vooral in de Alpen. De naam ‘gentiaan’ is ontleend aan Gentius (180-168 v Chr,), koning van Illyrië, die de genezende eigenschappen ontdekt zou hebben. De meeste gentianen zijn blauw van kleur, een zeldzame bloemkleur, het was vroeger symbool van trouw.

De **Voorjaarsgentiaan** (*Gentiana verna) i*s een van de kleinste en meest voorkomende soorten van de droge voedselarme weiden met kalkhoudende bodem. Plukken is gevaarlijk, want volgens het volkgeloof is de kans dan groot dat de bliksem inslaat en dat kan zelfs tot de dood leiden.

De **Stengelloze gentiaan** (*Gentiana acaulis)* is afgebeeld op de 1-eurocent munt van Oostenrijk. De bloem is moeilijk te onderscheiden van andere soorten, zoals *Gentiana clusii*, maar de laatste groeit op kalkhoudende grond en de getoonde op zure grond en ook de insnijding van de kelkblaadjes verschilt van elkaar.

De **Blaasgentiaan** (*Gentiana utriculosa)* wordt ook wel Rijbroekgentiaan genoemd. De rijbroeken van de cavalerie was bij de bovenbenen breed, net zoals bij deze bloem.

Een gentiaan die veel gemakkelijker te herkennen is, is de **Gele gentiaan**. De plant groeit langzaam, bloeit pas na 10 jaar, maar kan wel 40-60 jaar oud worden. De wortel wordt gebruikt bij de bereiding van Gentiaanlikeur (Enzian). Een 200.000 maal verdunde oplossing smaakt nog bitter. Werd vroeger bij de bierbereiding gebruikt i.p.v. Hop.

**Dia 16. Mont Dauphin** ligt strategisch op de plaats waar de Guil in de Durance uitkomt. De Guil komt uit het oosten en ontspringt op de Col d’Agnel, de verbinding naar Turijn. Deze rivieren hebben diepe dalen uitgesleten, waardoor hier een driehoekige rots van puddingsteen (genoemd naar engelse pudding met rozijnen en gekonfijte vruchten) is ontstaan, waarvan de bovenkant slechts van één kant is te bereiken. Van juli tot september 1692 veroverde de hertog van Savoie het Durancedal en verwoestte Gap, Guillestre en Embrun. Door een pokkenuitbraak trok het leger zich terug. In september 1692 kreeg Sébastian le Preste, markies van Vauban de opdracht van de Franse koning om een plaats voor een nieuwe fortificatie te kiezen om het dal van de Guil af te sluiten. Op 4 maart 1693 begon de bouw en toen hij in 1700 langs kwam was het meest essentiële klaar. Hij noemde het fort Mont Dauphin, ter ere van de dauphin, de benaming van de Franse kroonprins. De plek was dusdanig afschrikwekkend, dat het nooit belegerd is. In 1965 werd het fort ontmanteld en in 2008 werd het met elf andere belangrijke werken van Vauban opgenomen in de lijst van werelderfgoed van de Unesco. Hij bouwde ook in Maastricht.

We kwamen nog een gentiaan tegen en wel de **Kruisbladgentiaan**, ook met blauwe bloemetjes en op heel veel bladen witte puntjes. Dat zijn eitjes van een blauwtje. Wij kennen in Nederland het Gentiaanblauwtje, een zeldzame vlinder van natte heideterreinen met Klokjesgentiaan. In Limburg kwam de laatste populatie voor in de Zoom. De rupsen verblijven een groot deel van hun groei in een mierennest. Hier komt een verwant van deze soort voor, het **Berggentiaanblauwtje** (*rebelli*). Dit vlindertje lijkt hier niet zo zeldzaam als ons gentiaanblauwtje.

**Dia 17. Demoiselles coiffées.** Het uitgangspunt voor het ontstaan van deze aardpiramides is een morenenveld op een wind beschutte plaats. (Een morenenveld is een afzetting van fijn en grof materiaal, inclusief grote rotsblokken, aan het eind of zijkant van een gletsjer.) Dat heeft al zo lang geleden plaatsgevonden dat het materiaal is begonnen zich te verdichten. Een voorstadium van rotsvorming. Daardoor werkt het fijne materiaal als bindmiddel en spoelt het grovere materiaal niet meer gemakkelijk weg.Door langdurige sterke regenval weekt de ondergrond op en stukken helling glijden omlaag. Zo vormen zich steile randen. Nog meer regen lijdt tot gootjes in die steile wand. Na lange droge periodes hard het materiaal uit en krijgt meer weerstand tegen erosie.Door herhaling vormen zich langzaam zuilen in die steile wand, meestal met een steen bedekt. de zgn. aardpiramides of demoiselles coiffées.

De blauwe blauwtjes hebben we gezien, maar tot deze familie behoren nog een paar groepen. Ten eerste de kleine pages, waarvan wij de **Eikenpage, de Bruine eikenpage en de Sleedoornpage** kennen. Vooral de twee laatsten zijn zeldzaam. Hier komen we andere soorten tegen. We zien hier de **Kleine sleedoornpage** *(acaciae),* **de Wegedoornpage** *(spini)*en de **Essenpage** *(roboris***).** De eerste twee zijn middebeuropeese soorten, de laatste een zuidelijke soort. Net zoals bij het Staartblauwtje lijkt de achterkant van de vleugel op een oog en sprieten, waardoor vogels misleid kunnen worden. U ziet ik heb een beetje gelogen, want de Essenpage heeft toch wel wat blauw in de bovenvleugel. De namen geven natuurlijk de voedselplanten van de rups aan.

**Dia 18 Insecten.** Natuurlijk zijn Vlinders niet de enige insecten die we gezien hebben. Ik laat u zo maar wat soorten zien. Namen van soorten zijn vaak moeilijk te vinden. Het begon al met deze fel gekleurde kever. Er komen in de Alpen enkele soorten **Bastaardlibellen** voor. Dit is (*Libelloides longicornis*). Rondom ons dorp krioelde het van de **Sprinkhanen.** Helaas heb ik deze soort ook met een Frans boek niet op naam kunnen brengen. De meeste insecten waren kevers. We zagen deze Boktor, maar ook deze kever kon ik niet vinden in de boeken. Dit is de **Mierenzakkever** (*Clytra quadripunctata*). Deze kever wordt vaak in de buurt van nesten van de Rode bosmier gezien. Het vrouwtje zet hier haar eitjes af. De larven ontwikkelen zich in aarden huisjes in de mierennesten.

**Dia 19. Vuurvlinders.**  Bij de volgende groep blauwtjes is echter niet veel blauw te bekennen, maar des te meer rood. Bij het mannetje van de **Bruine vuurvlinder** (*tityrus*) is dat nog niet het geval, maar het vrouwtje is al roder van kleur. Het mannetje van de **Rode vuurvlinder** *(hippothoe)* is wel rood. Ook het vrouwtje heeft veel rood op de vleugels. De **Violette vuurvlinder** (*alciphron*) heeft een violette zweem over de rode bovenvleugels. Van al deze vlinders zijn zuringsoorten de waardplant.

**Dia 20. Chateau Queyras.** Queyras vormt de verbinding tussen de Po-vlakte en de Durance-vallei. Deze strategische verbinding heeft dus altijd in de belangstelling gestaan. Hannibal overwoog hem al in 218 v. Chr voor het overtrekken van de Alpen, maar nam waarschijnlijk de Col de Montgenevre bij Briançon. Van 1343 tot de Franse revolutie was Queyras een onderdeel van de mini-Republiek Escartons (Escartons betekent Kloof). De republiek bestond uit 2 delen in het huidige Frankrijk (het andere was Briançon en twee in het huidige Italië). De republiek was zeer democratisch ingericht met volksraadplegingen en vrouwenkiesrecht. Halverwege het dal van de Guil ligtFort Queyras op een heuvel midden in het dal, waar dit erg smal is. Dit fort is al gebouwd in 1265 en wordt verwoest in 1695. Onder de beroemde fortenbouwer Vauban wordt het weer opgebouwd en versterkt. Tot WO II in gebruik geweest.

Eén van de mooiste vuurvlinders vind ik het **Morgenrood** *(virgaurae***).** Hier ziet u het mannetje en het vrouwtje is weer wat minder fel gekleurd. De ondervleugel van deze vlinder heeft ook een apart patroon, waaraan hij gemakkelijk herkenbaar is. Het was er een algemene vlinder. Vuurvlinders gebruiken zuringsoorten als waardplant en u ziet hier dan ook een eitje van het Morgenrood op zuring.

**Dia 21. Vogels.** Als intermezzo enkele vogels die we daar zagen of hoorden. De **Alpenkauw** is algemeen in het hooggebergte en dus ook hier gemakkelijk te zien, want hij is vaak zeer tam. Hij is te onderscheiden door zijn gele snavel van de **Alpenkraai,** die in de Alpen veel zeldzamer is. De **Raaf** horen en zien we regelmatig, maar die blijft ver boven ons hoofd rondvliegen.

Moeilijker te vinden is de **Notenkraker** in de dennenbossen. Deze vogel is in Nederland een onregelmatige invasiegast, maqar die komen uit het Noorden of Oosten. Planten- en vlindermensen kijken meestal naar beneden en hebben vaak niet in de gaten wat er allemaal boven hun hoofd plaats vindt, Maar zo af en toe zien ze toch een roofvogel, zoals deze Slangenarend, te herkennen aan een lichte onderkant, donkere hals en handpennen met zwarte uiteinden en tevens 3 of 4 zwarte dwarsbalken door de staart. Deze vogel hebben we niet gezien, maar des te meer gehoord, want die zat vanaf de schemering tot diep in de nacht bijna elke avond in de Linde vlak voor ons raam en deed daar de Vroedmeesterpad na. Het is de **Dwergooruil**.

**Dia 22.** Vanuit de Queyras kan je over de Col d’Agnel (2744 meter) naar Italie, richting Turijn. Dat deden wij natuurlijk met de auto, maar het was er ook druk met groepen wielrenners. We gaan weer terug naar Frankrijk en gaan naar de volgende familie vlinders, de Zandogen. We beginnen met de Hooibeestjes. In Nederland kennen we alleen het **Hooibeestje** *(pamphilus***)** en hetalleen in het Fochteloërveen voorkomend **Veenhooibeestje**, Hier zien we meerdere soorten, zoals het **Tweekleurig hooibeestje** (*arcania).* Deze soort is in Nederland eind vorige eeuw uitgestorven. Hij is veel kleurrijker en heeft mooie oogjes. Dat heeft het **Alpenhooibeestje** *(gardetta)* ook, maar zijn grootste oogje zit in de witte band met de andere oogjes. Hij komt alleen in de Alpen voor en is daar algemeen. Het **Bleek hooibeestje** *(dorus*) is een soort van Spanje en Noord Afrika, maar bereikt hier zijn Noordoostelijkste verspreiding. Dit is dus zo’n mediterrane soort, die hier net voorkomt. Ook hier is de band met oogjes een gemakkelijk kenmerk. Als laatste laat ik u het **Roodstreephooibeestje** *(glycerion*) zien. Dit is een Midden-en Oosteuropeese soort. Eén van zijn kenmerken is naast de rode streep de witte vlek op de achter-ondervleugel en voor de hier voorkomende ondersoort ook het ontbreken van een oogje op de voorvleugel.

**Dia 23.** De **Rotsvlinder** (*maera)* komt in geheel Europa, behalve Nederland op grazige, rotsachtige plaatsen voor. Wij kennen alleen zijn naaste familielid, de **Argusvlinder (*megera*).** Hij heeft ook nog een kleiner zeldzaam familielid, de **Kleine rotsvlinder (***petropolitana)*. Deze vlinder komt alleen in de hogere bergketens van Centraal Europa en Skandinavië voor. Behalve dat hij wat kleiner is, dan de Rotsvlinder is hij te herkennen aan de bruine streep over de bovenkant achtervleugel en is de onderkant van de vleugels donkerder. Zoals veel zandoogjes leggen deze vlinders eitjes op grassoorten.

**Dia 24. Terrasvorming**. Terrassen zijn soms laag, zoals hier, maar kunnen ook 300 meter hoog zijn, zoals bij Champcella. Het **Dambordje** *(galathea*) kent u vast en zeker en is in de Ecrins ook algemeen. Het is ook te zien op de Belgische Sint Pietersberg, maar komt in Zuid Limburg alleen als zwerver voor. De **Grote saterzandoog** *(ferula*) is heel wat zeldzamer en komt op open grazige rotsachtige hellingen voor. Evenals bij meerdere zandoogjes, zoals ons zeer algemene **Bruin zandoogje** zijn de vrouwtjes wat meer en lichter gekleurd dan de mannetjes.

**Dia 25.** We zitten hier bovenop de Col du Galibier (2646 meter), een bekende Tour de France klim.Een groep zandogen die vaak gebonden is aan het hooggebergte is de familie **Erebia** met 45 soorten in Europa. De helft hiervan komt in de Ecrins en Queyras voor. In Nederland komt er geen enkele voor en in de Eifel en Ardennen kennen we alleen de **Voorjaars- en Zomererebia**. Het zijn bijna allemaal donkerbruine vlinders met rode vlekken, waarin weer vaak zwarte oogjes. Een moeilijke groep, ook gezien hun goede vliegeigenschappen op de steile hellingen. Het zijn voornamelijk zomervlinders en in de tijd dat wij er waren was gelukkig het aantal soorten beperkt. Sommige soorten hebben een soort weerschijn afhankelijk van de lichtinval, b.v. de **Gewone glanserebia** (*cassioides).* Een algemene soort is de **Amandeloogerebia** (*alberganus*)genoemd naar de sterk ovale vlekken op zowel boven- als onderkant. Een zeer algemene soort in de Alpen is de **Boserebia** *(ligea)*, te herkennen aan de lichte langwerpige vlek op de achtervleugel. Als laatste soort laat ik u de **Zuidelijke erebia** (*triaria)* zien. De band met oogjes op de bovenvleugels, vooral de twee grote ogen is karakteristiek voor deze soort. Zoals de naam al zegt komt deze soort alleen in de Zuideuropeese gebergten voor.

**Dia 26. Andere dieren.** We gaan weer naar een volgende vlinderfamilie, maar eerst even wat andere dieren.

We hoopten even op de Weideadder *(ursinii),* een zeer zeldzame addersoort die hier en ergens in Hongarije voorkomt, maar deskundige determinatie leverde **Aspisadder** op. Hele familie heeft veel kleine schubben op de kop.DeAspisadder herkenbaar aan twee rijen schubben onder het oog (anderen 1).

Veel vaker hoorden en zagen we de **Alpenmarmot.** De **Smaragdhagedis** hoorden we meer in de struiken dan we hem zagen en meestal was hij al weg voordat er een foto gemaakt was. Dat ging beter met de **Muurhagedis,** die hier algemeen is.

**Dia 27. Witjes.** De volgende vlinderfamilie is die van de witjes.. De meest algemene vlinder van deze vakantie was het **Groot geaderd witje (***crataegi***)**, die we soms massaal tegenkwamen in z.g. drinkgezelschappen. Hierbij nemen ze naast vocht ook mineralen op. In Nederland is het een zeer zeldzame zwerver. Een witje dat zeldzaam en bedreigd is, is het **Bergmarmerwitje** *(simplonia)*, dat vliegt in de westelijke Alpen en de Pyreneeën > 1500 m. Het lijkt op het Resedawitje, dat in ons land wel eens als zwerver wordt gezien. Beiden hebben een gemarmerde ondervleugel, waarmee ze uit elkaar te houden zijn. De waardplant is o.a. **Brilkruid**. Ons **Oranjetipje** heeft ook een dergelijk patroon, maar dat is toch veel fijner van structuur. Zoals u ziet is dit een mannetje met oranje vleugeltippen.

**Dia 28.** **Gletsjers.** De Glacier noir en Blanc waren 150 jaar geleden één gletcher, maar zijn beide veel kleiner geworden. De Glacier blanc die u hier ziet en dus vroeger tot hier kwam, ligt in een breed dal en heeft weinig rotsen in het oppervlak. De glacier noir juist veel, waardoor een donkerdere kleur ontstaat.

Hier vonden we ook een vlinder met oranje vleugeltippen, maar deze vlinder is geel en heet dan ook **Geel oranjetipje** (*euphenoides*). Het is een voorjaarssoort en we zagen hem dan ook alleen op ons vroegste bezoek begin juni. Hij komt alleen in Spanje en Zuid Frankrijk voor en de voedselplant is o.a. ook **Brilkruid.**

Het **Boswitje** (*sinapis***)** kennen we in Nederland van de Sint Pietersberg. Tijdens onze wandelingen kwamen we dat ook regelmatig tegen, maar ook een er sterk op lijkend boswitje, het **Zwartsprietboswitje (***duponchelli).* De grijze tekening op de ondervleugels verschilt wat en is bij de eerste generatie veel donkerder en de sprieten hebben een donkerbruin eind tegenover wit bij ons boswitje. Naast Z.O. Frankrijk komt dit vlindertje alleen in Griekenland en Turkije voor.

**Dia 29.** **Luzernevlinders.** Eerst even een veld narcissen. Dit zijn de Dichtersnarcissen (*poeticus)*. Die hebben normaal brede bloembladen, zoals onze narcis, maar we zien hier de ondersoort die Witte bergnarcis wordt genoemd en die heeft smalle bloembladen.

Luzernevlinders kennen we in Nederland slechts als trekvlinder en wel de Gele en Oranje luzernevlinder. Hier komen diverse andere soorten voor. De **Gele Luzernevlinder** *(hyale*) is hier inheems. Hij is gemakkelijk te verwarren met de twee volgende soorten. Helaas openen ze zelden hun vleugels, want de bovenzijde is nogal verschillend. **De Veenluzernevlinder** (palaeno) heeft zwarte randen langs de vleugels en komt in Oost en Noord Europa voor in zure venen met bosbes als waardplant. Hier is zijn westelijkste verblijfplaats; en de **Bergluzernevlinder** *(phicomone)* heeft een patroon van zwarte vlekken op de vleugels en komt op alpiene weiden voor en legt de eitjes op klaversoorten. Helaas is dit hier niet goed te zien. Deze vlinders openen bin zitten zelden hun vleugels.

**Dia 30. Orchideeen.** Als overgang naar de volgende familie weer wat bloemen. Een serie orchideeën die we zagen. Het **Rood bosvogeltje** stond er somsmet honderden in de bosrand. De **Honingorchis** is een klein, maar fijn orchideetje. De **Bokkenorchis** daarentegen wordt wel 60 cm hoog en zou naar bokken ruiken. En dan nog een kleintje, de **Koraalwortel.** De **Vlierorchis** *(sambucina)* dankt zijn naam aan de geur van de bloemen en komt in gele en rode kleur voor. Polymorfisme in bloemkleur komt bij verschillende orchideeën voor, en blijkbaar heeft deze eigenschap een evolutionair voordeel, b.v. omdat soms de ene versie voordeel biedt en soms de andere, maar de mechanismen die het in stand houden zijn tot op heden niet volledig verklaard. Als laatste ziet u de **Knots- of kogelorchis.**

**Dia 31.** We zijn weer even terug op onze verblijfplaats en kijken door het Durancedal naar het zuiden en zien in de verte weer het fort Mont Dauphin. De **Parelmoervlinders** zijn aan de beurt. Dit is een groep grote oranjerode vlinders met een zwart vlekkenpatroon binnen de familie van de Schoenlappers, waar ook o.a. de Kleine vos, Dagpauwoog, Atalanta en Gehakkelde aurelia toe behoren . We beginnen met de grootsten, eerst de **Keizersmantel** (*paphia)*, die u wellicht van de Eifel kent. De laatste jaren worden regelmatig zwervers in ons land gezien. Een vorm die niet oranje is, maar bruinachtig kwamen we ook tegen, *valesina*. Aan het ontbreken van z.g. geurstrepen is te zien dat dit beide vrouwtjes zijn. Zijn broertje, de kleurrijkere Kardinaalsmantel vliegt hier ook, maar die kregen we helaas niet te zien. Er zijn nog drie grote parelmoervlinders. De bovenvleugels zijn moeilijk van elkaar te onderscheiden. De achter-ondervleugels van deze soorten hebben echter een duidelijk verschillen patroon van parelmoervlekken. Hier ziet u dat van de **Grote Parelmoervlinder** *(aglaja*) met mooie parelmoervlekken. De twee andere soorten zijn de Adippevlinder en de Duinparelmoervlinder.

**Dia 32.** U ziet weer dat we alles uit de kast haalden om maar overal vlinders te kunnen vinden. Eén van de mooiste vlinders van deze groep vind ik zelf de **Titania’s parelmoervlinder** (*titania)*, die in Centaal Europa in het middengebergte voorkomt. De voedselplant is Adderwortel. De **Zilveren vlek** (*euphrosyne*) is nauw verwant aan de **Zilveren Maan** (*selene),* die in Nederland nog op enkele veenweiden voorkomt*.* De laatste is genoemd naar de band van witte vlekken op de ondervleugel. De Zilveren vlek heeft hier een gele band met middenin een witte vlek. Een ander verschil is de zwarte punt bij het lijf, die bij de Zilveren Maan veel groter is. De **Bergparelmoervlinder** *(napaea)* is een wat kleinere soort van het hooggebergte. Ook hij heeft een dubbelganger, de **Herdersparelmoervlinder (***pales)* maar hier is de bovenkant belangrijk. De zwarte tekening van deze soort is dun en de kleur is wat bleker. De voedselplanten van veel soorten parelmoervlinders zijn viooltjes, zo ook voor deze twee.

**Dia 33.** Weer een tweetal gelijkende soorten. De **Purperstreepparelmoervlinder** (*ino*) (onthouden voor Scrabble) komt in grote delen van Europa voor, maar heeft nog maar één hele kleine populatie in Nederland, de natste delen van de Anselvallei met **Moerasspirea** in Kerkrade grenzend aan het Gaiapark. De **Braamparelmoervlinder** (*daphne)* is een zuidelijke soort en had zijn verspreiding tot voor enkele jaren tot in Noord Frankrijk, maar heeft een snelle opmars gemaakt door België en de allereerste zwerver in Nederland is in 2011 bij Rimburg in ons land gezien. De biotoop is bloemrijk gebied met braamstruiken, de voedselplant. Het uiterlijke verschil tussen deze twee soorten is subtiel. Het belangrijkste kenmerk is de gele middenvlek die bij de Purperstreep geheel geel is en bij de Braamparelmoer gedeeltelijk bruin is.

**Dia 34.** Even bijkomen met een bosje grotere bloemen die we gezien hebben. De **Lenteanemoon**, een vroege bloeier. De **Vossenstaarttragant** is een endeem en behoort tot het geslacht Astragalus met veel soorten in de Alpen, die zeer divers van uiterlijk zijn. De **Paarse hengel**, verwant aan Hengel en Wilde Weit. De **Alpenakelei** heeft mooie blauwe bloemen. De **Alpenkruisdistel** (*Eryngium alpinum*) De bloemetjes zijn wit, klein en onopvallend. Opvallend is wel de blauwe kleur die in de loop van de bloei ontstaat bij de schutbladeren en de stengelbladeren. De grondbladeren blijven wel groen. Nationaal beschermd. Behoort tot de 10 meest bijzondere planten van de Ecrins en komt hier in een speciaal reservaat voor, maar is verder zeldzaam. Als laatstede **Roggelelie.** Deze verschilt van de **Oranjelelie** omdat hij de knolletjes in de bladoksels mist.

**Dia 35. Rotsen van Mont Dauphin.** Het geslacht Melitaea kent hier een negental soorten, die niet gemakkelijk van elkaar te onderscheiden zijn. De onderzijdes hebben allen een soortgelijk patroon. De gemakkelijkste is misschien wel de **Woudparelmoervlinder** (*diamina*)vanwege zijn zeer donkere bovenkant van de voorvleugels, de waardplant is Valeriaan. De **Bosparelmoervlinder** (*athalia*) lijkt sterk op enkele andere soorten, maar is wel de meest algemene hiervan.

**Dia 36**. **Vlinderrijke weide**. De **Veldparelmoervlinder** (*cinxia)* is enkele jaren geleden uitgezet op de Bemelerberg en zet zijn eitjes af op de **Grote weegbree.** In grote delen van Europa is het een algemene soort en goed te herkennen aan de rij zwarte punten op de bovenzijde van de achtervleugel. De **Knoopkruidparelmoervlinder** (*phoebe)* is een Centraal en Zuid Europese soort en heeft als belangrijkste kenmerk de rode punten in de band met gele vlekken op de achtervleugel. De waardplant zal duidelijk zijn.

**Dia 37.** **Dourmilousse** is het enige dorp binnen de kernzone van het park dat bewoond is. Op 2300 meter hoogte zijn hier al ca. 12.000 v.Chr. menselijke activiteiten vastgesteld.In de Middeleeuwen waren hier roerige tijden met de 100-jarige oorlog, pestepidemieën en hongersnoden. In die tijd ontstond ook de reformatie. Dat leidde er o.a. toe, dat groepen protestanten werden verdreven, natuurlijk naar de minder goede gebieden, die nog niet bezet waren of afgelegen lagen. Aan het eind van dit dal op 1700 meter hoogte ontstond zo het dorpje Dourmillouse met de protestantse sekte van Peter Waldo uit kanton Vaud in Zwitserland, de Waldenzers. Dormilhousa betekent marmot in het Provençaals. De groep verarmde echter geestelijk, moreel en economisch in de loop der tijd door onderdrukking en vervolging. Daar kwam verandering in toen in 1823 de Zwitser Felix Neff naar deze streken kwam. Hij herstelde de irrigatiekanalen en introduceerde nieuwe landbouwmethoden. Het dorp groeide tot 80 huizen met 400 inwoners en zijn parochie behelsde een groot deel van Ecrins en Queyras. Na zijn dood stortte de gemeenschap weer in en nu is dit er nog van over.

De laatste parelmoervlinder die ik u laat zien is de **Tweekleurige parelmoervlinder** *(dydima)*. Deze vlinder maakt een lichte indruk, doordat de tekening veel minder ontwikkeld is als die van de andere vlinders uit deze groep. De rups van deze vlinder vind ik veel vaker dan de rupsen van andere parelmoervlinders bij elkaar. De reden weet ik niet. Hij leeft op **Weegbree**-soorten. Ook het zoekbeeld bepaalt dit niet, want hij komt op zeer verschillende waardplanten voor. De bovenvleugels van het vrouwtje zijn bruin en oranje van kleur, maar lijkt qua tekening op de andere parelmoeren. Het mannetje is echter duidelijk verschillend door de zeer onvolledige tekening.

**Dia 38.** Hier ziet u weer een drinkgezelschap. Wat opvalt is dat er vlinders uit diverse families te zien zijn. Het zijn voorname-lijk Blauwtjes, een Dambordje en een Parelmoervlinder, maar let u vooral op die grote vlinder, die komt zo terug. Natuurlijk vliegen hier ook de Nederlandse schoenlappers die ik daarnet genoemd heb, maar die kent u vast allemaal. Ik wil dan ook maar één geslacht hiervan laten zien, dat van de IJsvogelvlinders. In Nederland kennen we alleen de **Kleine ijsvogelvlinder (***camilla***),** een soort van natte open bossen met veel Kamperfoelie. In de Ecrins vliegt ook de Blauwe ijsvogelvlinder *(reducta).* Deze is te onderscheiden door het witte vlekkenpatroon en hij heeft één rij met zwarte vlekjes op de onderkant van de vleugel in plaats van twee. We vonden een derde en veel zeldzamere IJsvogelvlinder, de **Grote ijsvogelvlinder** (*populi*), vroeger Nijmeegse kapel genoemd. Helaas was hij zo snel weg, dat we er geen scherpe foto van konden maken, maar we willen u deze vlinder toch niet onthouden. De ondervleugel ziet u er boven. De waardplant van deze vlinder is Populier.

**Dia 39. Akkerplanten.** Voor we overgaan tot de laatste familie van de dagvlinders laat ik u nog wat akkeronkruiden zien. Dit is natuurlijk geen akkeronkruid, maar de **Turkse lelie**. In open bosranden staan er echter vaak zo veel dat het op een akker lijkt. De naam van de plant heeft overigens niets met Turkije te maken, maar komt van de Duitse naam Turkenbund, dat tulband betekent. Bij lelies krult het bloemblad, doordat de kroonbladrand sterker groeit dan de rest van het kroonblad, waardoor het bloemblad wel moet ombuigen.

Als we een veld rode bloemen zien, zijn dit geen klaprozen, maar **Kooltjes-vuur** of **Zomeradonissen.** Een mooie grote bloem heeft het **Bilzenkruid.** De plant hoort bij de Nachtschadefamilie. De hele plant is heel giftig. De namen ‘Dolkruid’ en ‘Mallewillempjeskruid’ wijzen hier ook op. De zaden werden tot de 17e eeuw als smaakstof gebruikt bij het bierbrouwen, later overgenomen door Hop. In verlaten akkers treffen we regelmatig de **Gewone zilverdistel** aan, soms als bloem soms uitgebloeid, maar altijd mooi om te zien. De Fransen spijkeren vaak een Zilverdistel boven of aan de deur om het huis te beschermen tegen boze geesten.

**Dia 40**. **Saint Veran** wordt het hoogst gelegen dorp van Europa genoemd, 2042 m, maar dat klopt niet, wel van Frankrijk. Een bijna geheel uit hout opgetrokken dorp, vooral Lariks, die hier veel groeit. Bekend om mandenvlechterij, houtbewerking (lange winter), maar ook landbouw en geiten-veeteelt (zomer). Hoog gelegen en 300 dagen per jaar zon, dus geschikt voor sterrenwacht. Die is er dan ook. De naam is ontleend aan de bisschop Veran, die een draak versloeg bij Avignon, waarna die draak zich in de bergen bij Saint Veran moedeloos terugtrok om te sterven.

Onze laatste familie is die van de grote pages. De **Apollovlinder** *(apollo)* is de laatste tijd achteruitgegaan, maar hier zien we hem nog regelmatig. De waardplanten van de rups zijn Sedum-soorten. De diapauze kan twee winters duren. Let op de rode vlekken op de boven- en onderzijde van de achtervleugels. Komt men hoger dan 1800 meter in het gebergte op venige, natte plaatsen dan is er kans om de **Alpenapollovlinder** (*phoebus*) te vinden, maar die is veel zeldzamer. Hij is te onderscheiden van de Apollovlinder doordat hij ook rode vlekken op de voorvleugels heeft. En dan is er nog een derde soort, maar die heeft helemaal geen rode vlekken, de **Zwarte apollovlinder** (*mnemosyne*). Hij lijkt eigenlijk veel meer op het Groot geaderd witje, maar heeft zwarte vlekken op de voorvleugel.

**Dia 41.** Zoals in het begin gezegd hebben we alleen van begin juni tot begin juli hier vertoefd. Dat betekent dat je niet alle vlinders kunt tegenkomen. Vooral vroege vlinders kan je dan missen. Op onze huisberg groeit de **Spaanse pijpbloem** en die werd natuurlijk uitvoerig bekeken door de plantenmensen van ons groepje. Op één daarvan zat een rups en die mochten wij bekijken. Het is een rups van de **Spaanse pijpbloemvlinder** **(***rumina***).** Deze vlinder vliegt in Spanje en Noord Afrika en bereikt ook hier weer zijn Noord-oostelijkste verspreiding en vliegt van maart tot mei.

**Dia 42.** Als laatste wil ik u enkele vlinders laten zien die we zelf niet hebben gezien, maar hier wel voorkomen en de vlinders zijn te mooi om niet te tonen. U kent natuurlijk allemaal de **Koninginnenpage** die hier ook voorkomt, maar op de steile hellingen van onze huisberg komt ook ( **klikken op foto koninginnenpage**) de **Zuidelijke Koninginnepage** (*alexanor)* voor. Ik heb een afbeelding van internet gepikt. Deze vlinder komt verder nog voor in Sicilie, Kroatie en Griekenland, een merkwaardige verspreiding.

Toen ik deze al bijna verpopte rups vond was me duidelijk, dat het een rups van een schoenlapper was en het was niet moeilijk om te bepalen, dat dit een **Rouwmantel** *(antiopa*) is. Deze vlinder komt in Nederland soms als invasievlinder voor, maar dan komt hij uit net noorden of oosten van Europa.

**Dia 43.** Nu ben ik echt aan de laatste vlinder gekomen. Ik ben begonnen met een nachtvlinder en ik eindig er ook mee, zoals jullie kunnen zien aan de geveerde antennen. Ook deze vlinder komt in het dal van de Durance voor onder onze verblijfplaats Champcella. De Latijnse naam is **Graellsia isabellae**, een Nederlandse naam ken ik niet. Het is een vlinder uit de familie van de nachtpauwogen en komt voor in Spanje en alleen hier in Frankrijk. Deze zeldzame en beschermde vlinder heeft een spanwijdte van 10 cm en is goed gecamoufleerd in de dennenbossen, de waardplanten van de rups. Dat is misschien de reden waarom we hem niet gevonden hebben, maar hij vliegt ook al vanaf maart. Overigens leven de vlinders na paring maar enkele dagen.

Waarom eindig ik met deze vlinder ? Omdat het een bijzonder mooie vlinder is, maar ook omdat mijn kleindochter Isabel heet, overigens niet naar deze vlinder.

Ik dank u voor uw aandacht.