
"WILD POLAND NATURE TOUR" - 2021
Bialowieza N.P. & Biebrza N.P.

HERPETOLOGISCH RAPPORT



Deelnemers: Filip Saerens - André Van Hecke - Oliwier Myka (gids).
Verslaggeving: André Van Hecke.

1.	INLEIDING	2
2.	HERPETOLOGISCHE EVALUATIE.....	2
2.1.	Literatuurvoorbereiding.....	2
2.2.	Resultaat	2
3.	REIS	2
3.1.	Reisbureau	2
3.2.	Deelnemers.....	3
3.3.	Visum	3
3.4.	Gids	3
3.5.	Vervoer.....	3
3.6.	Logies en Maaltijden	3
4.	RESULTATEN VAN DE WAARNEMINGEN	3
4.1.	Amfibieën & Reptielen	3
4.1.1.	Wijze van waarnemen	3
4.1.2.	Veldnotities	3
4.1.3.	Vindplaatsen per soort	3
4.1.4.	Gebruikte afkortingen	3
4.2.	Vogels.....	4
4.3.	Zoogdieren	4
5.	REISWEG	4
5.1.	Activiteit en Route	4
5.2.	Dagjournaal.....	4
5.3.	Dagjournaal (English version)	9
6.	HERPETOLOGISCHE GEGEVENS	14
6.1.	Amphibia	14
6.1.1.	<i>Salamandridae</i>	14
6.1.4.	<i>Bufo</i>	14
6.1.5.	<i>Hyla</i>	14
6.1.6.	<i>Rana</i>	14
6.2.	Reptilia	15
6.2.1.	<i>Lacertidae</i>	15
6.2.2.	<i>Anguilla</i>	15
6.2.3.	<i>Colubridae</i>	16
6.2.4.	<i>Viperidae</i>	16
7.	WEBSITE FOTOGALERIJ	16
8.	LITERATUUR.....	16
9.	OVERZICHTSTABELLEN	17

1. INLEIDING.

Als gevolg van Covid 19 werd er sinds september 2019 geen buitenlandse reis ondernomen.

Voorzichtigheidshalve wilde ik eerst in een (nabijgelegen) Europees land terug op herpeto-tour gaan. Na overleg met vriend Filip Saerens opteerden we uiteindelijk voor een land waar een observatie van Wolf, Wisent (Europese bizon), Eland en Bever reëel mogelijk zou zijn en zeker met behulp van een plaatselijke gids. Het werd uiteindelijk een natuurreis naar Polen, maar toch ook met oog voor amfibieën en reptielen.

Gelet op onze interesse sinds begin van dit jaar voor Libellen en Vlinders, zal er op deze reis daar ook naar uitgekeken worden met detail opgave van de waargenomen soorten.

De juiste determinaties van Libellen werd gecontroleerd door Erik Moonen en voor Vlinders door Hugo Van Besauw. Aan deze beiden onze zeer oprechte dank.

In dit rapport wordt van deze reis een overzicht gegeven van de:

- (1) literatuur voorbereiding;
- (2) resultaten van de waarnemingen;
- (3) reiservaringen;
- (4) reisweg;
- (5) waarnemingen per soort;
- (6) geraadpleegde literatuur;
- (7) tabellen;

2. HERPETOLOGISCHE EVALUATIE.

2.1. Literatuurvoorbereiding.

Voor het samenstellen van de check- & aanstreeplijst, werd volgende literatuur gebruikt:

Speybroeck, J., W. Beukema, B. Bok, B., J. Van der Voort, & I. Velikov. (2016).
Field Guide to the Amphibians & Reptiles of Britain and Europe.

Ter vervollediging van de voorbereiding en de voorstudie van de herpeto soorten, werd ook de herpetologische literatuur uit eigen bibliotheek geraadpleegd, zoals gedetailleerd in Punt 8.

2.2. Resultaat.

Tijdens deze reis zijn er 6 amfibie- & 5 reptielsoorten waargenomen. Voor het najaar is dit een goede score. Bovendien konden we voor Polen de Big Four afvinken, ttz. Wolf, Wisent, Eland en Bever. Het succes van de reis is zonder twijfel te danken aan de gids Oliwier Myka.

Van elke herpetologische soort is er op het einde van dit uitgeprint rapport een foto toegevoegd, daar waar de omstandigheden en/of een diervriendelijke benadering dit toelieten.

Voor meer foto's van amfibieën, reptielen, libellen, vlinders, zoogdieren, habitats, enz..., verwijs ik graag naar mijn website www.freanonherping.be.

3. REIS.

3.1. Reisbureau.

Deze reis werd georganiseerd door Untamed Travelling. De voorbereidende contacten waren uitstekend maar eenmaal in Polen liep het meermaals ernstig mis met de huurauto en ook met de kamer reservatie in Goniadz.

In punt 5.2. van het Dagjournal wordt hier uitgebreid verder op ingegaan.

3.2. Deelnemers.

Het was een privé reis van Filip en André.

3.3. Visum.

Er is geen visum vereist voor Polen. Het Belgisch paspoort volstaat.

3.4. Gids.

Onze gids ter plaatse was Oliwier Mykan van Wild Poland. We hadden zijn begeleiding voor 3 dagen in het Bialowieza Nationaal park en voor 2 dagen in het Biebrza Nationaal Park.

3.5. Vervoer.

We hadden een huurauto vooraf besteld bij Untamed Travelling, die het op hun beurt hadden doorgegeven aan Sunny Cars en deze op hun beurt aan Auto Union. Wat we hier bij de aankomst in Warschau voor ontvangst van de huurauto hebben meegemaakt, is meer dan schandalig.

In punt 5.2. van het Dagjournal wordt hier uitgebreid verder op ingegaan.

3.6. Logies & Maaltijden.

Het Hotel Bojarski Gościniec in Narewka was OK met alle mogelijke comfort. Maar te Goniadz in Hotel Bartlowizna liep het totaal verkeerd bij aankomst.

In punt 5.2. van het Dagjournal wordt hier uitgebreid verder op ingegaan.

4. RESULTATEN VAN DE WAARNEMINGEN.

4.1. Amfibieën & reptielen.

Vorbereidingen en resultaten van de waarnemingen als tabel aan dit rapport toegevoegd, zijn:

Tabel 1 Amfibieën & Reptielen: Checklist Biebrza- en Bialowieza National Park.

Tabel 2 Amfibieën & Reptielen: Waarnemingen per gebied en per datum.

Tabel 3 Amfibieën & Reptielen: Wijze van waarnemen & aantallen per soort.

Tabel 4 Zoogdieren: Waarnemingen per gebied en per datum.

Tabel 5 Libellen: Waarnemingen per soort.

Tabel 6 Vlinders: Waarnemingen per soort.

Tabel 7 Gebruikte afkortingen en vertalingen.

Tabel 8 Activiteit en reisroute.

4.1.1. Wijze van waarnemen.

De amfibie- & reptielsoorten worden voornamelijk in situ gefotografeerd. Voor de slangen is dit (bijna) niet mogelijk. De enige slang die we hebben gevangen voor degelijke foto's was de Adder.

Tabel 3 geeft een overzicht van "Wijze van waarnemen & aantallen per soort".

4.1.2. Veldnotities.

Voor elke herpeto soort is genoteerd: de juiste of meest nabijgelegen plaats van observatie, datum, uur, gevangen, visueel, leeftijd, als verkeersslachtoffer en GPS posities. Deze laatste zijn enkel "als vertrouwelijk en voor eigen gebruik door de deelnemers" toegevoegd aan het uitgeprint rapport.

4.1.3. Vindplaatsen per soort.

In Punt 6 wordt een gedetailleerd overzicht gegeven van elke waargenomen herpeto soort.

4.1.4. Gebruikte afkortingen.

Tabel 7 geeft een overzicht (en Engelse vertaling) van mogelijk gebruikte woorden & afkortingen in dit verslag en in de tabellen van de waargenomen soorten.

4.2. Vogels.

Er zijn zeer, zeer weinig vogels waargenomen, niettegenstaande de gids een birding man was.
Er is geen tabel opgesteld voor vogels.

4.3. Zoogdieren.

Tabel 4 geeft een overzicht van de waarnemingen van Wolf, Wisent, Eland en Bever.

5. REISWEG.

5.1. Activiteit en Route.

Tabel 8 geeft een overzicht van de dagelijkse activiteit, gevolgde reisweg en logies.

5.2. Dagjournaal van de reis met herpetologische soortvermelding.

Voor de Europese amfibie- en reptielsoorten bestaan er officiële Nederlandse en Engels namen. Voor dit rapport werden deze gebuikt van Speybroeck et al. 2016.

In het hiernavolgend dagjournaal van de reis worden de amfibieën & reptielen vernoemd met hun Nederlandse, Engelse en Latijnse naam.

Vrijdag 10 september 2021.

Filip en ik (André) hebben afgesproken om 8:30u in de vertrekhal van de luchthaven in Zaventem. Check-in en controles verlopen uiterst vlot en om 10:40u stijgen we op met een Embrar 190-100/200 voor de 2 uur durende vlucht naar Warschau. Hier landen we om 12:30u, wisselen we euro's om naar Zloty's en eenmaal buiten in de aankomsthal zoeken we naar de persoon met onze namen voor ontvangst van de huurauto.

Maar er staat niemand en na 15min wachten besluiten we toch te telefoneren naar het opgegeven telefoonnummer op onze voucher voor de autoverhuur. We vernemen telefonisch dat er een probleem (?) is met de Jeep Renegade maar dat de chauffeur onderweg is.

We moeten uiteindelijk 12x telefoneren met zowel Untamed Travelling, Sunny Cars en Auto Union. Eerstgenoemde stelt meermaals "erachteraan te gaan". Sunny Cars zal het met Auto Union onmiddellijk oplossen en bij Auto Union krijgen we ofwel een automatisch antwoordapparaat van een Pools sprekende dame of een man die in het Engels meedeelt met de auto onderweg te zijn. Dan weer krijgen we te horen op een verkeerde afspraakplaats te staan, hoewel we dit duidelijk 4x telefonisch hebben gemeld "bij de aankomst aan blok A". En dan iets later van Sunny Cars met de melding dat Auto Union ons niet kan bereiken, omdat ze een verkeerd gsm nummer hebben meegekregen van Sunny Cars. Enfin, het is een echte schande hoe we hier van het kastje naar de muur worden gestuurd.

Na 3u20 wachten worden we dan uiteindelijk door iemand van Auto Union op de luchthaven opgehaald en naar het autoverhuur bedrijf gebracht. Maar dit blijkt enkel een open parking te zijn, zonder gebouw en zonder receptie. En ja onze gevraagde auto is er niet maar men zal ons depanneren met een Skoda Karoq. Er komt iemand met een vuile auto aangereden, haalt er een kinderstoeltje uit en enkele privé tassen en dat zou onze huurauto zijn. OK tot dusver en dan na onze vraag om de werking van de GPS te controleren, krijgen we te horen dat in geen enkele van hun huurauto's een GPS werkt!?! Maar hij wil uit een andere auto een losse MIO GPS halen (maar dan zal het zonder houder zijn want die heeft hij niet meer). Zo gezegd zo gedaan maar het duurt 9min alvorens Lucas de GPS aan de praat krijgt. En ja als hij tijdens de rit niet zou werken, moeten we de Waze app van onze smartphone maar aansluiten op de auto GPS. We weigeren dit alles en nemen contact met Untamed Travelling. Dit laatste telefoontje met Margreet doet de deur toe wanneer ik te horen krijg dat dit alles mijn fout is omdat ik specifiek achter een Jeep Renegade zou gevraagd hebben (neen in het contract stond Renegade of gelijkaardig) en dat ik niet specifiek achter een auto met GPS had gevraagd (op de keerzijde van de voucher staat nochtans expliciet vermeld dat we verzekerd zijn tegen diefstal van de GPS).

Dus mijn gouden raad: “huur NOOIT een auto via Untamed Travelling of via Sunny Cars of via Auto Union”.

Het is ondertussen al 16:30u en we moeten zeker nog 3 à 4 uur rijden naar Narewka. We staan voor de keuze om ofwel te overnachten in Warschau (en de hotelreservatie in Narewka te mislopen) ofwel toch de auto in ontvangst te nemen. Uiteindelijk aanvaarden we de Skoda en vertrekken we (Filip als chauffeur) en ik met de GPS in de hand... om de route te volgen.

We zitten volop in een enorme file in Warschau en na 3u40 arriveren we om 20:35u in Narewka. Gelukkig heeft onze “Wild Poland Nature Tour Guide” Oliwier ons al gebeld waar we blijven en stelt hij ons gerust nog voor een licht avondmaal te zullen zorgen in het restaurant. Daar aangekomen wacht hij ons op en vernemen we het programma voor de volgende dag. Het is pas tegen middernacht dat we in bed liggen.

Zaterdag 11 september 2021.

We gaan om 7:00u ontbijten en genieten van een super heerlijk buffet. Een uurtje later zijn we op weg en gaan we wandelen (West of Budy). Hier noteren we de eerste herpeto nl. Bruine kikker, Brown Frog (*Rana t. temporaria*), Gewone pad, Common Toad, (*Bufo bufo*), Levendbarende hagedis, Viviparous Lizard (*Zootoca vivipara*), Bastaardkikker, Edible Frog (*Pelophylax kl. esculentus*) en Kamsalamander, Great Crested Newt (*Triturus cristatus*). Na de lunch is de wandeling (West of Smolnika) goed voor Bruine kikker, Brown Frog (*Rana t. temporaria*) en 8 verkeersslachtoffers van de soort Ringslang, Grass Snake (*Natrix natrix*).

Om 16:00u zijn we terug in het hotel en gaan we vroeg dineren, want er staat een nocturne op het programma met als doel Europese bizon, één van onze top vier zoogdieren voor deze Polen-reis. En Oliwier heeft blijkbaar een zeer goede kennis van hun habitat, want om 18:46u is het bingo met een solitaire man Bizon. Het begint al volop te schemeren en fotograferen/scherp stellen lukt amper. We volgen hem vanop afstand en komen zo terecht bij een kudde van 116 dieren (inclusief de kalfjes). Het is volop genieten om op onze eerste dag deze soort al te kunnen waarnemen en de beten van de zo talrijk aanwezige muggen nemen we er graag bij.

Om 19:45u zijn we terug in ons hotel, blijven we nog enthousiast napraten met Oliwier en vernemen we de volgende dag om 5:00u te zullen vertrekken, maar voor het ontbijt terug te keren naar het hotel.

Zondag 12 september 2021.

Op het afgesproken uur staan we paraat en we vertrekken richting Postołowo. Hier maken we een lange wandeling. Ondanks dat het koud en mistig is, zijn Kamsalamander, Great Crested Newt (*Triturus cristatus*), Gewone pad, Common Toad (*Bufo bufo*) en Bruine kikker, Brown Frog (*Rana t. temporaria*) actief. Maar ook de muggen zijn weer talrijk aanwezig.

Tegen 7:20u gaan we in ons hotel ontbijten. Een korte wandeling daarna in de prachtige tuin van het hotel is goed voor meerdere individuen Bastaardkikker, Edible Frog (*Pelophylax kl. esculentus*).

De voormiddag in de omgeving van Siemianówka wordt gedurende meer dan twee uur doorgebracht aan een grote vijver waarin we uiteindelijk meer dan 50 Ringslangen, Grass Snakes (*Natrix natrix*) tellen en observeren we hun zongedrag en gelukke prooivangsten van vis. Filip weet een subadulte Ringslang, Grass Snake (*Natrix natrix*) te vangen en wanneer ik de directe omgeving gaan verkennen, noteer ik, als nieuw voor deze reis, een dit jaar geboren Zandhagedis, Sand Lizard (*Lacerta agilis*) en (spijtig als verkeersslachtoffer) Oostelijke hazelworm, Eastern Slow Worm (*Anguis colchica*).

De inhoud van onze lunchbox smaakt heerlijk en hierna verkennen we de omgeving van Krynica. Wanneer we een autoweg controleren op overreden dieren, noteren we opnieuw als verkeersslachtoffer Oostelijke hazelworm, Eastern Slow Worm (*Anguis colchica*) en 14 overreden Ringslangen, Grass Snakes (*Natrix natrix*). En dan uiteindelijk toch een levende herpeto, nl. een adult ♀ Zandhagedis, Sand Lizard (*Lacerta agilis*). Zij is volop aan het zonnen en laat zich totaal niet schuw in situ fotograferen. We trekken het bos met meerdere poelen in en noteren Levendbarende hagedis, Viviparous Lizard (*Zootoca vivipara*), Oostelijke hazelworm, Eastern Slow

Worm (*Anguis colchica*), Bruine kikker, Brown Frog (*Rana t. temporaria*), Gewone pad, Common Toad (*Bufo bufo*) en Bastaardkikker, Edible Frog (*Pelophylax kl. esculentus*).

Om 17:00u zijn we terug in ons hotel, gaan we zeer lekker dineren, napraten over de waargenomen soorten en vernemen we van de gids morgen tegen 5:00u klaar te moeten zijn voor een vroege wandeling.

Maandag 13 september 2021.

Op het afgesproken uur is iedereen aanwezig en vertrekken we richting noord van Teremiski. Hier kent Oliwier een interessant “vier armen bospad” waarbij een wolfobservatie gemakkelijker zou moeten zijn. Je staat hier namelijk centraal met de mogelijkheid om met de verrekijker elk pad te kunnen afspeuren.

Oliwier kan de wolf-roep meermaals perfect nabootsen maar er volgt geen reactie. De muggen zijn wel weer in grote aantallen bijtend aanwezig.

Op de terugweg naar de auto vinden we Gewone pad, Common Toad, (*Bufo bufo*) en wanneer we rond 7:37u richting auto wandelen, ziet Filip in de verte plotseling een wolf. Oliwier zegt onmiddellijk “get down” omdat een Wolf zo een niet-rechtopstaande-mens moeilijker als gevaar kan herkennen. En dat klopt want de Wolf loopt nieuwsgierig in onze richting - wind mee - en blijft af en toe staan omdat hij ons toch niet vertrouwt. Hij is wel nog veraf en te slecht licht om hem goed te kunnen fotograferen. Maar dan verlaat hij toch plotseling het bospad en verdwijnt in het struikgewas. Oliwier zegt niet te bewegen en op de grond te blijven zitten want de Wolf gaat zeker terugkeren om te onderzoeken wat wij zijn. En inderdaad op zo’n 200 meter van ons verschijnt hij opnieuw, maar dan heeft hij door dat we blijkbaar mens zijn en verdwijnt. Het is in ieder geval een TOP observatie en Oliwier vertelt dat het pas zijn derde keer is dat hij met een toeristengroep Wolf kan waarnemen.

Na het ontbijt in het hotel gaan we wandelen langs een oude spoorweg ten oosten van Czerlonka en observeren Oostelijke hazelworm, Eastern Slow Worm (*Anguis colchica*), Ringslang, Grass Snake, (*Natrix natrix*) en Levendbarende hagedis, Viviparous Lizard, (*Zootoca vivipara*). We lunchen hier (lees eten de inhoud van onze lunchbox op). Tijdens de verdere wandeling langs deze spoorweg wordt er niets in het herpetoboekje genoteerd.

We zijn om 14:45u terug aan ons hotel want Oliwier wil tegen 17:00u nogmaals op zoek gaan naar Europese bizon. We hebben dus even vrijaf en dat betekent voor mij een noodzakelijke siësta.

We zijn pas terug aan het rijden of het is vlug bingo wanneer we een groep van 71 bizons redelijk dichtbij zien grazen en de zon schijnt nog. We kunnen hen dus ideaal fotograferen, eerst vanuit de auto en nadien ook vanop de weg. Maar bij controle blijkt deze een slagveld te zijn van overreden Hazelwormen!?! We tellen hier namelijk 9 - zowel sub- als adulte - slachtoffers Oostelijke hazelworm, Eastern Slow Worm (*Anguis colchica*).

Om 19:15u gaan we samen dineren in het hotel restaurant en praten nog uitgebreid na over een alweer prachtige natuur-belevings-dag. We beseffen ook dat bij deze ons 4-daags verblijf in Bialowieza hier morgen eindigt.

Dinsdag 14 september 2021.

Na het ontbijt vertrekken we om 9:05u naar de tweede reisbestemming, nl. het Biebrza Nationaal Park. De autorit verloopt via de hand-GPS probleemloos en tegen het middaguur komen we aan in Goniadz.

Ons hotel Bartlowizna bestaat uit meerdere gebouwen en het is even zoeken om de receptie te vinden. Wanneer we de aangewezen kamer binnen komen, is het wel even schrikken... het is eerder een piepklein noodkamertje (om bijv. hotelpersoneel te laten logeren). We hadden nu wel via Untamed Travelling extra betaald voor een upgrade van hotelkamer en dan dit voorgeschoteld te krijgen! Nogmaals hoe goed de voorbereidende contacten waren, zo tegenvallend was het eenmaal ter plaatse. Ja, en het wordt weer bellen met Margreet van Untamed Travelling en zij “zal er achter aan gaan”. Maar ze vraagt of wij ook niet zelf een betere kamer willen vragen. We overleggen met de mevrouw van de receptie en tegen 14:00u zal zij betere kamers

hebben voor ons. We gaan ondertussen in het restaurant van het hotel lunchen en op de weg daar naar toe, vinden we een verkeersslachtoffer Ringslang, Grass Snake (*Natrix natrix*).

Het is vandaag voor ons een vrije dag zonder Oliwier en we besluiten het Visitor Center van het Biebrza Nationaal Park te bezoeken. Na eerst een wanhopig zoeken komen we daar tegen 15:35u en wat blijkt het is juist gesloten. We maken een kleine wandeling in de directe omgeving maar het notitieboekje blijft gesloten.

We gaan vroeg dineren en ondernemen een nocturne autorit langs de N670 en vinden meerdere verkeersslachtoffers Gewone pad, Common Toad (*Bufo bufo*) en Ringslang, Grass Snake (*Natrix natrix*).

Om 21:21u zijn we terug in ons hotel en gaan vroeg slapen, want morgen is het weer een vroege afspraak met gids Oliwier.

Woensdag 15 september 2021.

Om 5:15u vertrekken we langs de N670 richting zuiden. Vanop een uitkijktoren zoeken we naar Eland. We horen hem wel roepen maar krijgen hem niet in het vizier. Dan maken we een zeer lange wandeling - ten westen van Szorce - en vinden op de weg 2 overreden Ringslang, Grass Snake (*Natrix natrix*). Mag ik hier even toelichten dat voor Oliwier, een jonge man van 24 jaar, wandelen voor hem gelijk staat met een "legermarche" en dit voor een 50 jaar oudere man (als ik) niet altijd vlot/gemakkelijk volgen is. Ik ben dan ook blij als we tegen 8:30u in ons hotel aankomen en ontbijten.

Hierna vertrekken we opnieuw via de N670 richting Laskowiec. Onderweg ziet de gids Professor Adam staan, een vroegere docent van Oliwier en houden we halt. Hij is een amfibie-specialist en het wordt een aangenaam Engels gesprek. Van hem vernemen we een recente vindplaats van Adder en wij natuurlijk sito presto daar naartoe. Oliwier kent die bewuste plek en na enkele minuten zoeken, vindt hij een vrij grote adulte man Adder (*Vipera b. berus*), zonnend voor een enorme houtstapel, de wintervoorraad van de er pal achter gelegen boerderij.

Het wordt uiteraard een lange fotosessie en ondertussen komt de eigenaar met zijn tractor de ernaast gelegen akker opgereden. Hij komt bij ons een kijkje nemen wat we aan het doen zijn. Hij kent de soort maar vraagt om ze niet terug aan de houtstapel vrij te laten. Ook Oliwier benadrukt dit zo te doen maar we kunnen onze gids toch overtuigen dat het hier wel degelijk de adder zijn hibernaculum is. We nemen hem tijdelijk even mee in een bewaarzakje en doen alsof we gaan wandelen in de verdere omgeving. Op de terugweg passeren we de houtstapel en uit het zicht van de eigenaar, mag ik de adder vrijlaten.

Oliwier stelt vervolgens voor een aantal visvijvers te gaan onderzoeken ten westen van Chraboty voor boomkikker. Hier pas uit de auto gestapt of we horen er al enkele roepen en tijdens het wandelen, observeren we zeker meer dan 15 Oostelijke boomkikker, Eastern Tree Frog (*Hyla orientalis*) zowel sub- als adulte dieren, Bastaardkikker, Edible Frog (*Pelophylax kl. esculentus*) en Gewone pad, Common Toad, (*Bufo bufo*). Maar de muggen hebben ons ook gezien en we worden door massale zwermen echt gedurig aangevallen en gestoken.

Tegen 13:00u is het tijd voor onze lunchbox, maar zittend zijn we nog meer "prooi" voor muggen dus we houden de broodmaaltijd uiterst kort.

Voor de namiddag kent de gids een mogelijk goed habitat voor Rugstreeppad en wij daar op onderzoek maar zonder succes.

Aangezien er vanavond een bootcruise op het programma staat, zijn we tegen 15:00u terug aan ons hotel en gaan we gezellig op het terras met uitzicht op het Biebrza Nationaal Park dineren. Hier besef ik dat ik mijn adder-vang-handschoenen deze voormiddag op de adder plaats vergeten ben. Maar Oliwier stelt dat we daar morgen wel zullen langs rijden.

We vertrekken vervolgens richting Laskowiec en houden onderweg halt bij de uitkijktoren hopen Eland te zien, maar zonder succes.

Om 21:05u arriveren we te Wizna voor de voorziene bever bootcruise. Maar het was vandaag voor mij zo'n vermoeiende dag, dat ik - tegen mijn zin - niet anders kan dan forfait geven. Ik ben nog in volle slaap in de auto als Filip en Oliwier me wakker maken en vertellen dat zij 3 bevers heel goed hebben kunnen observeren. Tijdens de rit naar ons hotel waar we om 23:10u aankomen, gelukt het me ook niet om wakker te blijven.

Donderdag 16 september 2021.

Op mijn verzoek hebben we kunnen uitslapen en dat heeft me deugd gedaan. We gaan tegen 7:30u ontbijten en vertrekken een uurtje later om eerst mijn vergeten handschoenen te gaan zoeken (en ja, ze liggen er nog). Onderweg zien we een groep van 121 Kraanvogels en aangezien ze redelijk dichtbij foerageren, kunnen we ze uitgebreid fotograferen.

Oliwier weet nog een goede uitkijktoren voor Eland. We parkeren de auto en terwijl we te voet (met notitie van een overreden Ringslang, Grass Snake, (*Natrix natrix*)) er naar wandelen, zien we in de verte een Eland de weg oversteken. Oliwier stelt voor hem te volgen en hoewel we in een leger-type-marcheren, lukt het ons niet meer om hem te zien. Het is ondertussen hevig beginnen regenen en we gaan schuilen in een nabijgelegen uitkijktoren. Hier spreken we ook onze lunchbox aan. Het is 13:40u en nog steeds volop aan het regenen. Filip gaat de auto halen en we besluiten om toch maar eens naar het Biebrza Visitor Center te gaan. Het is een bezoek waard!

Aan het hotel nemen afscheid van Oliwier want morgen staat er voor hem een reeds lang geplande begeleiding van een groep uit Israël. We willen hier nogmaals benadrukken wat een fantastische en professionele gids hij is. Niets was hem te veel en sommige soorten konden wij op bestelling vragen.

Wij gaan hierna uitgebreid dineren en praten over onze gezamenlijke waarnemingen van de voorbije dagen.

Vrijdag 17 september 2021.

We gaan om 7:30h ontbijten en daarna kort wandelen in de prachtige tuin en vijver van het hotelcomplex, gelegen aan de rand van het Biebrza Nationaal Park.

We rijden opnieuw langs de N670 richting Laskowiec en gaan een lange wandeling maken vertrekkend ten zuiden van Dobarz. Hierna brengen we een 45-tal minuten door op de uitkijktoren, waar we onze lunchbox aanspreken. We horen hier opnieuw Eland roepen en dan heel ver kunnen we er ook één observeren.

In de namiddag houden we enkele zoekstops langs de N670 en noteren 3 verkeersslachtoffers Ringslang, Grass Snake, (*Natrix natrix*) en zijn om 16:50u terug aan ons hotel.

Na het avondeten praten we uitgebreid over "levenservaringen" en gaan tegen 22:30u slapen.

Zaterdag 18 september 2021.

Wanneer we opstaan, regent het hevig. Tijdens het ontbijt bespreken we wat te doen want wandelen in deze regenbuiten is niet aan te raden.

We vertrekken met de auto langs de N670 helemaal richting zuiden tot voorbij Laskowiec. Hier zit er een adult ♀ Gewone pad, Common Toad, (*Bufo bufo*) op de weg. Het is een zeer groot exemplaar die we zeker willen fotograferen. Maar de regensluizen zijn nog altijd open. Na lang zoeken naar een geschikt droog plekje (want we moeten ze terug hier vrijzetten), vinden we een overdekte picknickplaats, die in aanmerking komt om de pad uitgebreid en droog te fotograferen.

Vervolgens rijden we terug naar de gekende uitkijktoren om hier de boterhammen op te eten onder een overkapping met zitbanken. Het blijft ondertussen zo hevig regenen, dat wandelen uitgesloten blijft.

We zijn in de vroege namiddag terug aan ons hotel. Er was ons gisteren meegedeeld dat er vandaag een groot trouwfeest is in het restaurant en er enkel kan gegeten worden vanaf 15:00u en zeker eindigend voor 17:00u.

Eenmaal op de kamer laden we onze koffers in, want morgen gaan we terug naar België. De verdere avond besteed ik al aan uitgebreid verslag maken van de verschillende herpeto soorten, vlinders, libellen en zoogdieren die we op deze natuurreis hebben kunnen waarnemen.

Zondag 19 september 2021.

We ontbijten op het gebruikelijke 7:30u. We rijden daarna toch nog eens naar de gekende uitkijktoren en vertrekken dan richting Warschau. We eten de boterhammen van de lunchbox op de parking van een tankstation en rijden dan door naar Warschau. Hier begint dan een laatste ellende met het inleveren van huurauto. We hadden wel degelijk het adres aan die Lukas gevraagd, maar wanneer we dit in de GPS ingeven, krijgen we 4 mogelijke adressen. Bij het eerste lopen we totaal vast op een landweg maar de tweede brengt ons naar het juiste adres. Hoewel we na de lunch de tank volledig hadden gevuld, begint de man moeilijk te doen dat er te weinig is bijgetankt en hij met ons eerst naar een tankstation wil rijden. Maar dan doen wij ook even moeilijk met te stellen dat hij dan onze 12 telefoontjes naar België zal moeten betalen, voor de perikelen met hen bij onze aankomst. Hij regeert koel dat het zo volstaat en hij brengt ons naar de luchthaven, waar we tegen 15:15u aankomen. We mogen al inchecken, gaan even de winkeltjes af en brengen dan de tijd door tot in de lounge. We stijgen op om 20:05u en landen anderhalf uur later in Zaventem, waar Filip en ik afscheid nemen van elkaar.

5.3. English version Daily journal of the trip with herpetological species listing.

Friday, September 10, 2021.

Filip and I (André) met at 8:30h in the departure hall of the airport in Zaventem. Check-in and controls go extremely smoothly and at 10:40h we take off on an Embraer 190-100/200 for the 2 hour flight to Warsaw. Here we land at 12:30h, change Euros into Zlotys and once outside in the arrival hall we look for the person with our names to receive the rental car.

But there is no one there and after 15min waiting we decide to make a phone call to the telephone number indicated on our voucher for the car rental. But then it all goes wrong. We are told by phone that there is a problem (?) with the Jeep Renegade but that the driver is on his way.

We have to make 12 phone calls to Untamed Travelling, Sunny Cars and Auto Union. The first one states several times "to go after it". Sunny Cars will solve it immediately with Auto Union and at Auto Union we get either an automatic answering machine of a Polish speaking lady or a man who tells us in English that he is on the way with the car. Then again we are told to be at the wrong rendezvous point, although we clearly entered this 4 times "on arrival at block A". And then a bit later from Sunny Cars with the message that Auto Union can't reach us, because they received the wrong mobile number from Sunny Cars. Well, it is a real shame how we are sent from pillar to post.

After waiting for 3h20 we are finally picked up by someone from Auto Union at the airport and taken to the car rental company. But this appears to be only a parking lot and no reception building. And yes, our requested car is not there but they will depanel us with a Skoda Karoq. Someone comes with such a (dirty) car from outside, takes out a child seat and some private bags and that would be our rental car. OK so far and then after we ask to check the operation of the GPS, we are told that in none of their rental cars does a GPS work!?! But he wants to get a loose MIO GPS from another car (but then it will be without a holder because he no longer has one). So said and done but it takes 9min before Lucas gets the GPS working. And if it would not work during the ride, we have to connect the Waze app from our smartphone to the car GPS. We refuse all this and contact Untamed Travelling. This last phone call with Margreet closes the door when I am told that this is all my fault because I specifically asked for a Jeep Renegade (no in the contract it said Renegade or similar) and

that I did not specifically ask for a car with GPS (on the back of the voucher it is explicitly mentioned that we are insured against theft of the GPS).

So my golden advice: "NEVER rent a car through Untamed Travelling or through Sunny Cars or through Auto Union".

By now it's 16:30h and we still have at least 3-4 hours to drive to Narewka. We are faced with the choice of either spending the night in Warsaw (and missing out on the hotel reservation in Narewka) or taking delivery of the car anyway. Finally we accept the Skoda and leave (Filip as driver) and I with the GPS in hand... to follow the route.

We are in a huge traffic jam from Warsaw and after 3h40 of driving we arrive at 20:35h in Narewka. Fortunately, our "Wild Poland Nature Tour Guide" Oliwier has already called us where we are staying and he reassures us that he will provide a light dinner in the restaurant. Once there, he is already waiting for us and tells us the program for the next day. It was not until midnight that we went to bed.

Saturday, September 11, 2021.

We go to breakfast at 7:00h and enjoy a super delicious buffet. At 8:00h we are on the road and go hiking (West of Budy). Here we note the first herpeto: Brown Frog (*Rana t. temporaria*), Common Toad, (*Bufo bufo*), Viviparous Lizard (*Zootoca vivipara*), Edible Frog (*Pelophylax kl. esculentus*) and Great Crested Newt (*Triturus cristatus*). After lunch the hike (West of Smolnica) is good for Brown Frog (*Rana t. temporaria*) and 8 road killed Grass Snake (*Natrix natrix*).

At 16:00h we are back at the hotel and have an early dinner because there is a nocturne on the program targeting European Bison, one of our top four mammals for this Poland trip. And Oliwier apparently has a very good knowledge of their habitat because at 18:46h it's bingo with a solitary greeting man Bison. It is already starting to get dark but we still manage to photograph him. We follow him from a distance and end up with a herd of 116 animals (including the calves). It is a pleasure to observe this species on our first day and we gladly take the bites of the numerous mosquitoes.

At 19:45h we are back in our hotel, we continue to talk enthusiastically with Oliwier and we learn that we will leave the next day at 5:00h but will return to the hotel before breakfast.

Sundag, September 12, 2021.

We are ready at the appointed hour and leave for Postołowo. Here we take a long walk. Despite the cold and foggy weather, Great Crested Newt (*Triturus cristatus*), Common Toad (*Bufo bufo*) and Brown Frog (*Rana t. temporaria*) are active. But the mosquitoes are also numerous again.

At 7:20 am we have breakfast in our hotel. A short walk in the beautiful garden of the hotel is good for several individuals of Bastard Frog, Edible Frog (*Pelophylax kl. esculentus*).

The morning in the Siemianówka area is spent for more than two hours at a large pond, where we eventually count more than 50 Grass Snakes (*Natrix natrix*) and observe their sunbathing behaviour and lucky catches of fish. Filip manages to catch a subadult Grass Snake (*Natrix natrix*) and when I explore the immediate area, I note as new to this trip a Sand Lizard (*Lacerta agilis*) born this year and (sadly as a road victim) Eastern Slow Worm (*Anguis colchica*).

The contents of our lunch box tastes delicious and after this we explore the surroundings of Krynica. When we check a motorway for animals that have been run over, we note again Eastern Slow Worm (*Anguis colchica*) as a road victim and 14 Grass Snakes (*Natrix natrix*) as a road victim. And finally a living herpeto, namely an adult ♀ Sand Lizard (*Lacerta agilis*). She is sunbathing and is not at all shy to be photographed in situ. We go into the forest with several pools and note the Viviparous Lizard (*Zootoca vivipara*), Eastern Slow Worm (*Anguis colchica*), Brown Frog (*Rana t. temporaria*), Common Toad (*Bufo bufo*) and Edible Bastard Frog (*Pelophylax kl. esculentus*).

At 17:00h we are back in our hotel, have a very good dinner, talk about the observed species and are told by the guide to be ready for an early walk tomorrow.

Monday, September 13, 2021.

At 5:00h everyone is present and we leave towards the north of Teremiski. Here Oliwier has an interesting "four arms forest path" where a Wolf observation should be easier. This is because you are centrally located here with the ability to use binoculars to peer down each path.

Oliwier is able to perfectly mimic the wolf-call several times but no response follows. The mosquitoes are again present in large numbers and biting.

On the way back to the car we find Common Toad, (*Bufo bufo*) and when we walk towards the car around 7:37h Filip suddenly sees a Wolf in the distance. Oliwier immediately says "get down" because this makes it harder for a Wolf to recognize a non-erect human as a danger. And that's right because the Wolf curiously walks in our direction - wind in our direction - and occasionally stops because he doesn't trust us. He is still far away and in bad light we cannot photograph him well. But then he suddenly leaves the forest path and disappears into the bushes. Oliwier says not to move and to stay on the ground because the Wolf will certainly return to investigate what we are. And indeed at about 100 meters from us he reappears, but then he realizes that we are apparently human. In any case it is a TOP observation and Oliwier tells us that it is only his third time to observe Wolf with a tourist group.

After breakfast at the hotel, we go for a walk along an old railroad east of Czerlonka and note here Eastern Slow Worm (*Anguis colchica*), Grass Snake, (*Natrix natrix*) and Viviparous Lizard, (*Zootoca vivipara*). We also have lunch here (read eat the contents of our lunchbox). During the further walk along this railroad, nothing is noted in the herpetobook.

We are back at our hotel at 14:45h because Oliwier wants to go looking for European bison again at 17:00h. So we have some time off and for me that means a necessary siesta.

We are just driving back and it is quickly bingo when we see a group of 71 Bison grazing fairly close by and the sun is still shining. So we can perfectly photograph them, first from the car and later also from the road. But upon checking, the road turns out to be a battlefield of run over Slow Worms! We count here namely 9 - both sub- and adult - victims Eastern Slow Worm (*Anguis colchica*).

At 19:15h we have dinner together in the hotel restaurant and talk extensively about another beautiful day of nature-experience. We also realize that our 4-day stay in Bialowieza ends here tomorrow.

Tuesday, September 14, 2021.

After breakfast we leave at 9:05h for the second travel destination, namely the Biebrza National Park. The car ride goes smoothly via the hand-GPS and by noon we arrive in Goniadz.

Our hotel Bartlowizna consists of several buildings and it takes some searching to find the reception. When we enter the designated room, it is a bit of a shock ... it is rather a tiny emergency room (for example, to let the cleaning lady stay). We had paid extra via Untamed Travelling for an upgrade of a hotel room and then to be served this! Again how good the contacts beforehand were, how disappointing it was once we got there. Yes, and again we have to call Margreet of Untamed Travelling and she will "find out". But she asks if we don't want to ask for a better room ourselves. We confer with the lady at the reception and by 14:00h she will have better rooms for us. Meanwhile, we go to lunch in the restaurant of the hotel and on the way there, we find a road victim Grass Snake (*Natrix natrix*).

Today is a free day for us without Oliwier and we decide to visit the Visitor Center of the Biebrza National Park. After first a desperate search and we arrive there by 15:35h it turns out to be just closed. We take a small walk in the immediate area but the notebook remains closed.

We have an early dinner and undertake a nocturne car ride along the N670 and find several road kill Common Toad (*Bufo bufo*) and Grass Snake (*Natrix natrix*).

At 21:21h we are back at our hotel and go to sleep early, because tomorrow is another early appointment with guide Oliwier.

Wednesday 15 September 2021.

At 5:15h we leave along the N670 in the direction of the south. From a watchtower we look for Moose. We hear him call but do not get him in sight. Then we take a very long walk west of Szorce and find 2 Grass Snakes (*Natrix natrix*) on the road. May I explain here that for Oliwier, a young man of 24, walking is for him equal to an "army march" and for a 50 years older man (like me) this is not always smooth/easy to follow. So I am glad when we arrive at 8:30h at our hotel to rest and have breakfast.

Then we leave again via the N670 towards Laskowiec. On the way, the guide sees Professor Adam, a former teacher of Oliwier, and we stop. He is an amphibian specialist and we have a pleasant conversation in English. He tells us about a recent location where they found Adder and of course we go there *sito presto*. Oliwier knows the place and after a few minutes of searching, he finds a fairly large adult male Adder (*Vipera b. berus*), sunbathing in front of a huge woodpile, as a winter supply for the farm right behind it.

Of course, it turned into a long photo session and in the meantime, the owner came into the neighbouring field with his tractor. He comes to take a look at what we are doing. He knows the species but asks us not to release them back into the woodpile. Oliwier also insists on not doing this, but we are able to convince our guide that this is indeed the viper's hibernaculum. We temporarily take it with us in a storage bag and pretend to go for a walk in the surrounding area. On the way back, we pass the woodpile and, out of sight of the owner, I am allowed to quickly release the viper.

Oliwier then suggests we go and investigate some fishponds - west of Chraboly - for tree frogs. We have only just got out of the car and already we hear some calls and while walking, we observe more than 15 Eastern Tree Frog (*Hyla orientalis*) both sub- and adults, Edible Frog (*Pelophylax kl. esculentus*) and Common Toad (*Bufo bufo*). But the mosquitoes have seen us too and we are constantly attacked and stung by massive swarms.

By 13:00h, it is time for our lunch box, but sitting down we are even more "prey" for mosquitoes, so we keep the bread meal very short.

For the afternoon, the guide knows a possible good habitat for natterjack toad and we investigate but without success.

As there is a boat cruise on the programme tonight, we are back at our hotel by 15:00h and have dinner on the terrace overlooking the Biebrza National Park. Here I realise that I have forgotten my snake-catching gloves at the snake site this morning. But Oliwier says that we will pass there tomorrow.

We leave for Laskowiec and on the way we stop at the watchtower hoping to see Moose, but without success. At 21:05h we arrive in Wizna for the beaver boat cruise. But today has been such a tiring day for me that - against my will - I have no choice but to forego it. I am still asleep in the car when Filip and Oliwier wake me up and tell me that they were able to observe three beavers very well.

During the drive to our hotel, where we arrive at 23:10h, I don't manage to stay awake either.

Thursday, 16 September 2021.

At my request, we have been able to sleep in and that has pleased me. We have breakfast at 7:30h and leave an hour later to look for my forgotten gloves first (and yes, they are still there). On the way, we see a group of 121 Cranes and as they are foraging quite close by, we can photograph them extensively.

Oliwier knows a good watchtower for Moose. We park the car and while we are walking to it (with a note of a run over Grass Snake (*Natrix natrix*), we see an Moose crossing the road in the distance. Oliwier suggests we follow him and although in an army-type march, we don't manage to see him anymore. Meanwhile, it has

started to rain heavily and we take shelter in a nearby watchtower. This is also where we get our lunch box. It is 13:40h and still heavy raining. Filip goes to get the car and we decide to go to the Biebrza Visitor Center anyway. It is worth a visit!

At the hotel we have an extensive dinner. We talk about our joint observations of the last few days and then say goodbye, because tomorrow there is a long-planned escort for a group from Israel. We want to emphasise again what a fantastic and professional guide he has been. Nothing was too much for him and some species we could ask for on demand.

Friday 17 September 2021.

We have breakfast at 7:30h and then a short walk in the beautiful garden and pond of the hotel complex, located on the edge of the Biebrza National Park.

We drive again along the N670 towards Laskowiec and go for a long walk starting south of Dobarz. After this we spend about 45 minutes at the watchtower, where we get our lunch box. Here we again hear Moose calling and very far away we can also observe one.

In the afternoon, we make a few stops along the N670 and note 3 road victims, Grass Snake, (*Natrix natrix*) and are back at our hotel at 16:50h.

After dinner we talk a lot about "life experiences" and go to sleep at 22:30h

Saturday, 18 September 2021.

When we get up, it is raining heavily. During breakfast we discuss what to do because walking in this rain outside is not advisable.

We leave by car along the N670 all the way south to past Laskowiec. Here there is an alive adult ♀ Common Toad, (*Bufo bufo*) on the road. It is a very large specimen that we definitely want to photograph. But the rain locks are still open. After a long search for a suitable dry spot (because we have to release the female here again), we find a covered picnic area, which is suitable to photograph the toad extensively and dry.

Then we drive back to the well known watchtower to eat our sandwiches under a roof with benches. Meanwhile, it keeps raining so heavily that walking is out of the question.

We arrive back at our hotel in the early afternoon. Yesterday, we were informed that there is a big wedding party in the restaurant today and that we can only eat from 15:00h and definitely finish before 17:00h.

Once in the room, we loaded our suitcases, for tomorrow we are going back to Belgium. The rest of the evening I spend making an extensive report of the different herpeto species, butterflies, dragonflies and mammals that we were able to observe on this nature trip.

Sunday 19 September 2021.

We have breakfast at the usual 7:30h. We drive for the last time to the well known watchtower and leave for Warsaw. We eat the sandwiches from the lunch box on the parking lot of a petrol station and then drive on to Warsaw. Here begins a final misery with the return of the rental car. We did ask Lukas the address, but when we enter it in the GPS, we get 4 possible addresses. At the first one we get totally stuck on a country road but the second one takes us to the right address. Although we had filled the tank completely after lunch, the man starts to make a fuss that there is not enough fuel and he wants to take us to a petrol station first. But then we also start making a fuss by saying that he will have to pay for our 12 phone calls to Belgium, for the trouble we had with them when we arrived. He coolly rules that it is enough and he takes us to the airport, where we arrive at 15:15h. We are allowed to check in immediately, go to the shops and then spend the time in the lounge. We take off at 20:05h and land one and a half hour later in Zaventem, where Filip and I say goodbye.

6. HERPETOLOGISCHE GEGEVENS.

6.1. Amphibia

6.1.1. Salamandridae.

Kamsalamander - Great Crested Newt - <i>Triturus cristatus</i>									
VINDPLAATS - LOCATION	2021	UUR TIME	VANGST CAUGHT	VISUEEL VISUAL	LEEFTIJD AGE	ROEP CALL	ROAD KILL	ALT. meter	GPS NR
West of Budy	11/09	12:03	1	-	SAD		-	170	5
East of Postołowo	12/09	5:20-6:45	2	-	SAD		-	199	12

6.1.2. Bufonidae.

Gewone pad - Common Toad - <i>Bufo bufo</i>									
VINDPLAATS - LOCATION	2021	UUR TIME	VANGST CAUGHT	VISUEEL VISUAL	LEEFTIJD AGE	ROEP CALL	ROAD KILL	ALT. meter	GPS NR
West of Budy	11/09	10:50	-	1	SAD	-	-	167	4
East of Postołowo	12/09	5:20-6:45	-	13	SAD+AD	-	-	199	12
East of Postołowo	12/09	5:20-6:45	-	-	-	-	3	199	12
East of Krynica	12/09	15:03	-	4	SAD	-	-	197	21
North of Teremiski	13/09	7:37	-	-	-	-	2	189	24
West of Chraboty	15/09	11:55-12:45	-	3	SAD	-	-	105	37
South East of Lasowiec	18/09	10:46	1	-	AD ♀	-	-	161	50

6.1.4. Hylidae.

Oostelijke boomkikker - Eastern Treefrog - <i>Hyla orientalis</i>									
VINDPLAATS - LOCATION	2021	UUR TIME	VANGST CAUGHT	VISUEEL VISUAL	LEEFTIJD AGE	ROEP CALL	ROAD KILL	ALT. meter	GPS NR
West of Chraboty	15/09	11:55-12:45	-	-	-	X	-	105	37
West of Chraboty	15/09	11:55-12:45	-	>15	SAD+AD	-	-	105	37

6.1.5. Ranidae.

Bruine kikker - Brown Frog - <i>Rana t. temporaria</i>									
VINDPLAATS - LOCATION	2021	UUR TIME	VANGST CAUGHT	VISUEEL VISUAL	LEEFTIJD AGE	ROEP CALL	ROAD KILL	ALT. meter	GPS NR
West of Budy	11/09	10:32-11:15	-	9	SAD	-	-	167	4
West of Budy	11/09	10:32-11:15	-	6	AD	-	-	167	4
South of Budy	11/09	14:10-15:31	1	4	SAD	-	-	164	8
East of Postołowo	12/09	6:07	-	1	AD	-	-	199	12
East of Krynica	12/09	14:31-14:56	-	>10	-	-	-	197	21
West of Chraboty	15/09	11:55-12:45	-	2	SAD	-	-	105	37

Bastaardkikker - Edible Frog - <i>Pelophylax kl. esculentus</i>									
VINDPLAATS - LOCATION	2021	UUR TIME	VANGST CAUGHT	VISUEEL VISUAL	LEEFTIJD AGE	ROEP CALL	ROAD KILL	ALT. meter	GPS NR
West of Budy	11/09	11:05	-	3	SAD	-	-	167	4
Narewka	12/09	7:20	-	>9	SAD+AD	-	-	156	1
East of Krynica	12/09	15:11	-	1	AD	-	-	197	21
West of Chraboły	15/09	11:55-12:45	-	3	SAD	-	-	105	37
Meerkikker - Marsh Frog - <i>Pelophylax ridibundus</i>									
VINDPLAATS - LOCATION	2021	UUR TIME	VANGST CAUGHT	VISUEEL VISUAL	LEEFTIJD AGE	ROEP CALL	ROAD KILL	ALT. meter	GPS NR
South East of Bialogrady	15/09	16:18	-	2	AD	-	-	98	32

6.2. Reptilia

6.2.1. *Lacertidae*.

Zandhagedis - Sand Lizard - <i>Lacerta agilis chersonensis</i>								
VINDPLAATS - LOCATION	2021	UUR TIME	VANGST CAUGHT	VISUEEL VISUAL	LEEFTIJD AGE	ROAD KILL	ALT. meter	GPS NR
East of Siemianówka	12/09	10:16-12:40	-	2	SAD	-	168	16
East of Krynica	12/09	14:50	-	1	AD ♀	-	197	21
Levendbarende hagedis - Viviparous Lizard - <i>Zootoca vivipara</i>								
VINDPLAATS - LOCATION	2021	UUR TIME	VANGST CAUGHT	VISUEEL VISUAL	LEEFTIJD AGE	ROAD KILL	ALT. meter	GPS NR
West of Budy	11/09	10:50-11:16	-	3	SAD	-	167	4
East of Krynica	12/09	14:31-14:56	-	4	SAD	-	197	21
West of Czerlonka	13/09	10:58	-	1	AD	-	184	26
East of Czerlonka	13/09	12:28	-	2	SAD	-	181	27
Oostelijke hazelworm - Eastern Slow Worm - <i>Anguis colchica</i>								
VINDPLAATS - LOCATION	2021	UUR TIME	VANGST CAUGHT	VISUEEL VISUAL	LEEFTIJD AGE	ROAD KILL	ALT. meter	GPS NR
East of Siemianówka	12/09	10:16-12:40	-	-	-	1	167	17
South of Krynica	12/09	14:05-14:56	-	1	AD	-	194	20
East of Krynica	12/09	14:05-14:56	1	-	AD	-	197	21
East of Krynica	12/09	14:05-14:56	-	-	-	3	197	21
South of Ochrymy	12/09	16:04-16:20	-	2	SAD	-	182	22
South of Ochrymy	12/09	16:04-16:20	-	-	JUV	1	182	22
West of Czerlonka	13/09	10:35	-	1	JUV	-	184	26
East of Czerlonka	13/09	14:02	1	-	AD	-	194	28
East of Cieremki	13/09	17:49-18:30	-	-	-	9	166	29

6.2.2. Colubridae.

Ringslang - Grass Snake - <i>Natrix natrix</i>								
VINDPLAATS - LOCATION	2021	UUR TIME	VANGST CAUGHT	VISUEEL VISUAL	LEEFTIJD AGE	ROAD KILL	ALT. meter	GPS NR
South of Budy	11/09	13:39	-	1	SAD	-	164	7
South of Budy	11/09	14:10-15:31	-	-	JUV	2	164	8
South of Budy	11/09	14:10-15:31	-	-	SAD	7	164	8
East of Siemianówka	12/09	10:16-12:40	-	2	SAD	-	168	16
East of Siemianówka	12/09	10:16-12:40	1	-	SAD	-	168	16
East of Siemianówka	12/09	10:16-12:40	-	>50	-	-	167	17
West of Krynica	12/09	13:52	-	-	JUV	1	189	19
South of Krynica	12/09	14:05-14:56	-	-	SAD	3	194	20
East of Krynica	12/09	14:05-14:56	-	-	JUV	>10	197	21
South of Ochrymy	12/09	16:20	-	-	JUV	2	182	22
East of Czerlonka	13/09	11:34	-	1	AD	-	161	27
Narewka	13/09	14:45	-	-	SAD	1	156	1
South East of Bialogrady	14/09	13:46	-	-	JUV	1	98	32
West of Szorce	15/09	7:15	-	-	SAD	2	90	34
East of Mscihy	16/09	11:38	-	-	SAD	1	136	43
West of Nowa Wies	17/09	13:05	-	-	SAD	3	170	46

6.2.3. Viperidae.

Adder - Adder - <i>Vipera b. berus</i>								
VINDPLAATS - LOCATION	2021	UUR TIME	VANGST CAUGHT	VISUEEL VISUAL	LEEFTIJD AGE	ROAD KILL	ALT. meter	GPS NR
Gugny	15/09	10:46	1	-	AD ♂	-	91	36

7. WEBSITE FOTOGALERIJ.

In het uitgeprint rapport worden kleurfoto's van de waargenomen soorten toegevoegd.

Bij het PDF-rapport verwijzen we naar de fotogalerij van www.freanonherping.be

8. LITERATUUR.

Arnold, E. & D. Ovenden. (2004). A Field Guide to the Reptiles and Amphibians of Britain and Europe. London, Harper Collins Publishers. 288p.

Arnold, E., J. Burton, & D. Ovenden. (1977). Elseviers Reptielen- en Amfibieëngids. Amsterdam/Brussel, Elsevier. 272p.

Speybroeck, J., W. Beukema, B. Bok, & J. Van Der Voort. (2016). Field Guide to the Amphibians & Reptiles of Britain and Europe. London, Bloomsbury Natural History. 432p.

Stumpel, T. & H. Strijbosch. (2006). Veldgids Amfibieën en Reptielen. Utrecht, KNNV. 318p.

TABEL 1. AMFIBIEËN & REPTIELEN: CHECKLIST & AANSTREEPLIJST (11 soorten).

POLEN: Biebrza National Park - Bialowieza National Park 10-19/09/2021 : Checklist & Aanstreeplijst Amfibieën & Reptielen. cf. ANWB Amfibieën- en Reptielengids, Speybroek et al., 2016. cf. Mondelinge mededeling qua voorkomen volgens de lokale Gids Oliwier Myka				September 2021					10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
srt				Bialowieza N.P. & omgeving					Biebrza N.P. & omgeving									
1	Kleine watersalamander	Smooth Newt	<i>Lissotriton v. vulgaris</i>															
2	Kamsalamander	Great Crested newt	<i>Triturus cristatus</i>		X	X												
3	Roodbuikvuurpad	Fire-bellied Toad	<i>Bombina bombina</i>															
4	Knoflookpad	Common Spadefoot Toad	<i>Pelobates fuscus</i>															
5	Gewone pad	Common Toad	<i>Bufo bufo</i>		X	X	X							X			X	
6	Rugstreepad	Natterjack Toad	<i>Epidalea calamita</i>															
7	Groene pad	Green Toad	<i>Bufo viridis</i>															
8	Oostelijke boomkikker	Eastern Tree Frog	<i>Hyla orientalis</i>											X				
9	Bruine kikker	Common Frog	<i>Rana t. temporaria</i>		X	X								X				
10	Heikikker	Moor Frog	<i>Rana arvalis</i>															
11	Poelkikker	Pool Frog	<i>Pelophylax lessonae</i>															
12	Bastaardkikker	Edible Frog	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>		X	X								X				
13	Meerkikker	Marsh Frog	<i>Pelophylax ridibundus</i>											X				
14	Zandhagedis	Sand Lizard	<i>Lacerta agilis chersonensis</i>			X												
15	Levendbarende hagedis	Viviparous Lizard	<i>Zootoca vivipara</i>		X	X	X											
16	Oostelijke hazelworm	Eastern Slow Worm	<i>Anguis colchica</i>			X	X											
17	Gladde slang	Smooth Snake	<i>Coronella austriaca</i>															
18	Gevlekte ringslang	Grass Snake	<i>Natrix helvetica</i>		X	X	X	X						X	X	X		
19	Adder	Adder	<i>Vipera b. berus</i>											X				

TABEL 3. AMFIBIEËN & REPTIELEN: WIJZE VAN WAARNEMEN PER SOORT.

"WILD POLAND NATURE TOUR" 10-19/09/2021 Biebrza National Park - Białowieża National Park AMFIBIEËN & REPTIELEN : WIJZE VAN WAARNEMEN				VANGST - CAUGHT	VISUEEL - VISUAL	VERVELLING - SKIN	ROEP - CALL	ROAD KILL
1	Kamsalamander	Great Crested newt	<i>Triturus cristatus</i>	-	13	-	-	-
2	Gewone pad	Common Toad	<i>Bufo bufo</i>	1	21	-	-	5
3	Oostelijke boomkikker	Eastern Tree Frog	<i>Hyla orientalis</i>	-	>15	-	X	-
4	Bruine kikker	Common Frog	<i>Rana t. temporaria</i>	1	>32	-	-	-
5	Bastaardkikker	Edible Frog	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	-	9	-	-	-
6	Meerkikker	Marsh Frog	<i>Pelophylax ridibundus</i>	-	2	-	-	-
7	Zandhagedis	Sand Lizard	<i>Lacerta agilis chersonensis</i>	-	3	-	-	-
8	Levendbarende hagedis	Viviparous Lizard	<i>Zootoca vivipara</i>	-	10	-	-	-
9	Oostelijke hazelworm	Eastern Slow Worm	<i>Anguis colchica</i>	2	4	-	-	14
10	Ringslang	Grass Snake	<i>Natrix natrix</i>	1	>54	-	-	>30
11	Adder	Adder	<i>Vipera b. berus</i>	1	-	-	-	-
				6	>163	0	X	>49
				>218				

TABEL 4. ZOOGDIEREN: WAARNEMINGEN PER GEBIED EN PER DATUM.

Wolf - Wolf - <i>Canis lupus</i>						
VINDPLAATS - LOCATION	2021	UUR TIME	VISUEEL VISUAL	ALT. meter	ROEP CALL	GPS NR
North of Teremiski	13/09	7:37	1	189	-	24
Wisent - European Bison - <i>Bison bonasus</i>						
VINDPLAATS - LOCATION	2021	UUR TIME	VISUEEL VISUAL	ALT. meter	ROEP CALL	GPS NR
West of Smolnica	11/09	18:46-19:05	1	162	-	11
West of Smolnica	11/09	18:46-19:05	116	162	-	11
East of Cieremki	13/09	17:49-18:30	71	166	-	29
Eland - Elk - <i>Alces alces</i>						
VINDPLAATS - LOCATION	2021	UUR TIME	VISUEEL VISUAL	ALT. meter	ROEP CALL	GPS NR
West of Szorce	15/09	7:26	-	-	X	34
East of Mscihy	16/09	11:57	1	-	X	44
West of Nowa Wies	17/09	12:23-13:05	1	-	-	46
West of Nowa Wies	17/09	12:23-13:05	-	-	X	46
Bever - Beaver - <i>Castor fiber</i>						
VINDPLAATS - LOCATION	2021	UUR TIME	VISUEEL VISUAL	ALT. meter	ROEP CALL	GPS NR
Wizna - Boat cruise	15/09	(21:00)	3	-	-	-

TABEL 5. LIBELLEN: WAARNEMINGEN PER DAG (5 soorten).

"WILD POLAND NATURE TOUR" 10-19/09/2021 Biebrza National Park - Bialowieza National Park Checklist & Aanstreeplijst Libellen : cf Libellen Van Europa, Dijkstra, 2014.				SEPTEMBER 2021														
srt				10	11	12	13	14	15	16	17	18	19					
				Bialowieza N.P. & omgeving										Biebrza N.P. & omgeving				
1	Weidebeekjuffer	Banded Demoiselle	<i>Calopteryx splendens</i>															
2	Bosbeekjuffer	Beatfull Demoiselle	<i>Calopteryx virgo</i>															
3	Gewone pantserjuffer	Emerald Damselfly	<i>Lestes sponsa</i>															
4	Tangpantserjuffer	Scarce Emerald Damselfly	<i>Lestes dryas</i>															
5	Zwervende pantserjuffer	Southern Emerald Damselfly	<i>Lestes barbarus</i>															
6	Tengere pantserjuffer	Small Spreadwing	<i>Lestes virens</i>				X											
7	Houtpantserjuffer ?	Willow Emerald Damselfly	<i>Lestes viridis</i>															
8	Bruine winterjuffer ?	Common Winter Damsel	<i>Sympecma fusca</i>															
9	Noordse winterjuffer	Siberian Winterdamsel	<i>Sympecma paedisca</i>															
10	Lantaarntje	Common Bluetail	<i>Ischnura elegans</i>					X						X				
11	Tengere grasjuffer	Scarce Blue-tailed Damselfly	<i>Ischnura pumilio</i>															
12	Watersnuffel	Common Blue Damselfly	<i>Elangia cyathigerum</i>															
13	Variabele waterjuffer	Arctic Bluet/Variable Damselfly	<i>Coenagrion pulchellum</i>															
14	Azuurwaterjuffer	Azure Damselfly	<i>Coenagrion puella</i>															
15	Speerwaterjuffer	Northern Damselfly	<i>Coenagrion hastulatum</i>															
16	Maanwaterjuffer	Irish Damselfly/Crescent Bluet	<i>Coenagrion lunulatum</i>															
17	Donkere waterjuffer	Norfolk Damselfly	<i>Coenagrion armatum</i>															
18	Grote roodoogjuffer	Red-eyed Damselfly	<i>Erythronia najas</i>															
19	Kleine roodoogjuffer	Small Red-eyed Damselfly	<i>Erythronia viridulum</i>															
20	Vuurjuffer	Large Red Damselfly	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>															
21	Dwergjuffer	Pygmy Damselfly	<i>Nehalennia speciosa</i>															
22	Blauwe breedscheenjuffer	White-legged Damselfly	<i>Platycnemis pennipes</i>															
23	Paardenbijter	Common Bluet	<i>Aeshna mixta</i>															
24	Zuidelijke glazenmaker ?	Southern Migrant Hawker	<i>Aeshna affinis</i>															
25	Vroege glazenmaker	Norfolk Hawker	<i>Aeshna isoeles</i>															
26	Bruine glazenmaker	Brown Hawker	<i>Aeshna grandis</i>															
27	Azuurglazenmaker ?	Azure Hawker	<i>Aeshna caerulea</i>															
28	Blauwe glazenmaker	Southern Hawker	<i>Aeshna cyanea</i>		X													
29	Groene glazenmaker	Green Hawker	<i>Aeshna viridis</i>															
30	Venglazenmaker	Common Hawker	<i>Aeshna juncea</i>															
31	Noordse glazenmaker	Bog Hawker	<i>Aeshna subarctica</i>															
32	Grote keizerlibel	Emperor	<i>Anax imperator</i>															
33	Zuidelijke keizerlibel ?	Lesser Emperor	<i>Anax parthenope</i>															
34	Glassnijder	Hairy Dragonfly	<i>Brachytron pratense</i>															
35	Beekrombout	Common Bluetail	<i>Gomphus vulgatissimus</i>															
36	Rivierrombout	Yellow-legged Dragonfly	<i>Gomphus flavipes</i>															
37	Syrische rombout ?	Syrian Clubtail	<i>Gomphus ubadschil</i>															
38	Gaffellibel	Green Snaketail/Green Gomphid	<i>Ophiogomphus cecilia</i>															
39	Gewone bronlibel ?	Golden-ringed Dragonfly	<i>Cordulegaster boltonii</i>															
40	Smaragdlibel	Downy Emerald	<i>Cordulia aenea</i>															
41	Metaalglanslibel	Brilliant Emerald	<i>Somatochlora metallica</i>															
42	Gevlekte glanslibel	Yellow-spotted Emerald	<i>Somatochlora flavomaculata</i>															
43	Hoogveenglanslibel	Northern Emerald	<i>Somatochlora arctica</i>															
44	Tweevlek	Eurasian Baskettail	<i>Epitheca bimaculata</i>															
45	Viervlek	Four-spotted Chaser	<i>Libellula quadrimaculata</i>															
46	Platbuik	Broad-bodied Chaser	<i>Libellula depressa</i>															
47	Bruine korenbout	Scarce Chaser	<i>Libellula fulva</i>															
48	Gewone oeverlibel	Black-tailed Skimmer	<i>Orthetrum cancellatum</i>															
49	Venwitsnuitlibel	White-faced Darter	<i>Leucorrhinia dubia</i>															
50	Noordse witsnuitlibel	Northern White-faced darter	<i>Leucorrhinia rubicunda</i>															
51	Gevlekte witsnuitlibel	Large White-faced Darter	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>															
52	Oostelijke witsnuitlibel	Dark Whiteface	<i>Leucorrhinia albifrons</i>															
53	Sierlijke witsnuitlibel	Lilypath Whiteface	<i>Leucorrhinia caudalis</i>															
54	Zwarte heidelibel	Black Darter	<i>Sympetrum danae</i>															
55	Bandheidelibel	Banded Darter	<i>Sympetrum pedemontanum</i>															
56	Bloedrode heidelibel	Ruddy Darter	<i>Sympetrum sanguineum</i>		X	X	X							X				
57	Geelvlekheidelibel	Yellow-winged Darter	<i>Sympetrum flaveolum</i>															
58	Zwervende heidelibel ?	Red-veined Darter	<i>Sympetrum fonscolombii</i>															
59	Bruinrode heidelibel	Common Darter	<i>Sympetrum striolatum</i>			X												
60	Steenrode heidelibel	Vagrant Darter	<i>Sympetrum vulgatum</i>															
61	Zuidelijke heidelibel	Southern Darter	<i>Sympetrum meridionale</i>															
62	Vuurlibel	Scarlet Darter	<i>Crocothemis erythraea</i>															

TABEL 6. VLINDERS: WAARNEMINGEN PER DAG (21 soorten).

"WILD POLAND NATURE TOUR" 10-19/09/2021 Biebrza National Park - Bialowieza National Park Checklist & Aanstreeplijst Vlinders : cf De Nieuwe Vlindergids, Tolman & Lewington, 2010.				September 2021														
nr				Bialowieza N.P. & omgeving										Biebrza N.P. & omgeving				
1	Koninginnepage	Old World Swallowtail	<i>Papilio machaon</i>															
2	Koningspage	Scarce Swallowtail	<i>Iphiclus podalirius</i>															
3	Groot geaderd witje	Black-veined White	<i>Aporia crataegi</i>															
4	Groot koolwitje	Large White	<i>Pieris brassicae</i>															
5	Scheefbloemwitje	Southern Small White	<i>Pieris mannii</i>															
6	Klein koolwitje	Small White	<i>Pieris rapae</i>															
7	Klein geaderd witje	Green-veined White	<i>Pieris napi</i>															
8	Oostelijk resedawitje	Eastern Bath White	<i>Pontia edusa</i>															
9	Oranjetipje	Orange-tip	<i>Anthocharis cardamines</i>															
10	Veengeeltje	Pale Arctic Clouded Yellow	<i>Colias palaneus</i>															
11	Bremvlinder	Danube Clouded Yellow	<i>Colias myrmidone</i>															
12	Zuidelijke luzernevlinder	Berger's Clouded Yellow	<i>Colias alfacariensis</i>															
13	Gele luzernevlinder	Pale Clouded Yellow	<i>Colias hyale</i>															
14	Oranje luzernevlinder	Clouded Yellow	<i>Colias croceus</i>															
15	Citroenvlinder	Common Brimstone	<i>Gonepteryx rhamni</i>															
16	Boswitje	Wood White	<i>Leptidea sinapis</i>															
17	Eikenpage	Purple Hairstreak	<i>Favonius quercus</i>															
18	Sleedoornpage	Brown Hairstreak	<i>Thecla betulae</i>															
19	Kleine sleedoornpage	Sloe Hairstreak	<i>Satyrus acaciae</i>															
20	Bruine eikenpage	Ilex Hairstreak	<i>Satyrus ilicis</i>															
21	Wegedoornpage	Blue Spot Hairstreak	<i>Satyrus spini</i>															
22	Pruimenpage	Black Hairstreak	<i>Satyrus pruni</i>															
23	Iepenpage	White-letter Hairstreak	<i>Satyrus w-album</i>															
24	Groentje	Green Hairstreak	<i>Callophrys rubi</i>															
25	Grote vuurvlinder	Large Copper	<i>Lycaena dispar</i>															
26	Blauwe vuurvlinder	Violet Copper	<i>Lycaena helle</i>															
27	Kleine vuurvlinder	Small Copper	<i>Lycaena phlaeas</i>															
28	Bruine vuurvlinder	Sooty Copper	<i>Lycaena tityrus</i>															
29	Morgendrood	Scarce Copper	<i>Lycaena vyraureae</i>															
30	Violette vuurvlinder	Purple-shot Copper	<i>Lycaena alciphron</i>															
31	Rode vuurvlinder	Purple-edged Copper	<i>Lycaena hippothoe</i>															
32	Tijgerblauwtje	Long-tailed Blue	<i>Lampides boeticus</i>															
33	Boomblauwtje	Holly Blue	<i>Celastrina argiolus</i>															
34	Staartblauwtje	Short-tailed Blue	<i>Cupido argiades</i>															
35	Oostelijk staartblauwtje	Eastern Short-tailed Blue	<i>Cupido decoloratus</i>															
36	Dwergblauwtje	Small Blue	<i>Cupido minimus</i>															
37	Bloemenblauwtje	Green-underside Blue	<i>Clauocopsyche alexis</i>															
38	Gentiaanblauwtje	Alcon Blue	<i>Phengaris alcon</i>															
39	Tymblauwtje	Large Blue	<i>Phengaris arion</i>															
40	Oostelijk tymblauwtje	Eastern baton Blue	<i>Pseudophilotes vicrama</i>															
41	Heideblauwtje	Silver-studded Blue	<i>Plebejus argus</i>															
42	Veenbesblauwtje	Crabtree Blue	<i>Plebeus optilete</i>															
43	Zwart blauwtje	Geranium Argus	<i>Aricia eumedon</i>															
44	Vals heideblauwtje	Idas Blue	<i>Plebejus idas</i>															
45	Bruin blauwtje	Brown Argus	<i>Aricia agestis</i>															
46	Klaverblauwtje	Mazarine Blue	<i>Cyaniris semiargus</i>															
47	Wikkeblauwtje	Amanda's Blue	<i>Polyommatus amandus</i>															
48	Turkooisblauwtje	Turquoise Blue	<i>Polyommatus dorylas</i>															
49	Bleek blauwtje	Chalk-hill Blue	<i>Polyommatus coridon</i>															
50	Adonisblauwtje	Adonis Blue	<i>Polyommatus bellargus</i>															
51	Icarusblauwtje	Common Blue	<i>Polyommatus icarus</i>															
52	Sleutelbloemvlinder	Duke of Burgundy	<i>Hamearis lucina</i>															
53	Grote weerschijnvlinder	Purple Emperor	<i>Apatura iris</i>															
54	Kleine weerschijnvlinder	Lesser Purple Emperor	<i>Apatura illa</i>															
55	Grote ijsvogelvlinder	Popular Admiral	<i>Limenitis populi</i>															
56	Kleine ijsvogelvlinder	Eurasian White Admiral	<i>Limenitis camilla</i>															
57	Dagpauwoog	European Peacock	<i>Aglais io</i>															
58	Kleine vos	Small Tortoiseshell	<i>Aglais urticae</i>															

			10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
59	Landkaartje	Map Butterfly	<i>Araschnia levana</i>									
60	Rouwmantel	White Petticoat	<i>Nymphalis antiopa</i>				X					
61	Gehakkelde vos	Compton Tortoiseshell	<i>Nymphalis l-album</i>									
62	Grote vos	Large Tortoiseshell	<i>Nymphalis polychloros</i>									
63	Oostelijke vos	Yellow-legged Tortoiseshell	<i>Nymphalis xanthomelas</i>									
64	Atalanta	Red Admiral	<i>Vanessa atalanta</i>	X	X	X		X				
65	Kleine parelmoervlinder	Queen of Spain	<i>Issoria lathonia</i>	X	X							
66	Distelvlinder	Painted lady	<i>Vanessa cardui</i>									
67	Gehakkelde aurelia	Comma	<i>Polygonia c-album</i>	X	X	X		X				
68	Tsarenmantel	Pallas' Fritillary	<i>Argynnis laodice</i>									
69	Keizersmantel	Silver-washed Fritillary	<i>Argynnis paphia</i>	X	X	X						
70	Grote parelmoervlinder	Dark Green Fritillary	<i>Argynnis aglaja</i>									
71	Bosrandparelmoervlinder	High Brown Fritillary	<i>Argynnis adippe</i>									
72	Duinparelmoervlinder	Niobe Fritillary	<i>Argynnis niobe</i>									
73	Purperstreeparelmoervl.	Lesser Marbled Fritillary	<i>Brenthis ino</i>									
74	Veenbesparelmoervlinder	Cranberry Fritillary	<i>Boloria aquilonaris</i>									
75	Ringogoparelmoervlinder	Ocellate Bog Fritillary	<i>Boloria eunomia</i>									
76	Zilvervlek	Pearl-bordered Fritillary	<i>Boloria euphrosyne</i>									
77	Zilveren maan	Small Pearl-bordered Fritillary	<i>Boloria selene</i>									
78	Paarse parelmoervlinder	Violet Fritillary	<i>Boloria dia</i>									
79	Veldparelmoervlinder	Glanville Fritillary	<i>Melitaea cinxia</i>									
80	Knoopkruidparelmoervl.	Knapweed Fritillary	<i>Melitaea phoebe</i>									
81	Woudparelmoervlinder	False heath Fritillary	<i>Melitaea diamina</i>									
82	Tweekleurige parelmoervl.	Spotted Fritillary	<i>Melitaea didyma</i>									
83	Bosparelmoervlinder	Heath Fritillary	<i>Melitaea athalia</i>									
84	Steppeparelmoervlinder	Nickerl's Fritillary	<i>Melitaea aurelia</i>									
85	Oostelijke parelmoervl.	Assman's Fritillary	<i>Melitaea britomartis</i>									
86	Moerasparelmoervlinder	Marsh Fritillary	<i>Euphydryas aurinia</i>									
87	Dambordje	Marbled White	<i>Melanargia galathea</i>									
88	Kleine boswachter	Rock Grayling	<i>Hipparchia hermione</i>									
89	Heivlinder	Grayling	<i>Hipparchia semele</i>									
90	Kleine heivlinder	Tree Grayling	<i>Hipparchia statilinus</i>									
91	Witbandzandoog?	Great Banded Grayling	<i>Brintesia sirce</i>									
92	Boserebia	Arran Brown	<i>Erebia ligea</i>									
93	Zomererebia	Scotch Argus	<i>Erebia aethiops</i>									
94	Voorjaarserebia	Woodland Ringlet	<i>Erebia medusa</i>									
95	Bruin zandoogje	Meadow Brown	<i>Maniola jurtina</i>	X								
96	Grauw zandoogje	Dusky Meadow Brown	<i>Hyponphele lycaon</i>									
97	Koevinkje	Ringlet	<i>Aphantopus hyperantus</i>									
98	Veenhooibeestje	Large Heath	<i>Coenonympha tullia</i>									
99	Hooibeestje	Corsica Heath	<i>Coenonympha pamphilus</i>		X			X				
100	Tweekleurig hooibeestje	Pearly Heath	<i>Coenonympha arcania</i>									
101	Roodstreephooibeestje	Chestnut Heath	<i>Coenonympha glycerion</i>									
102	Zilverstreephooibeestje	Scarce Heath	<i>Coenonympha hero</i>									
103	Bont zandoogje	Speckled Wood	<i>Pararge aegeria</i>	X								
104	Argusvlinder	Wall Brown	<i>Lasiommata megera</i>				X					
105	Rotsvlinder	Large Wall Brown	<i>Lasiommata maera</i>									
106	Boszandoog	Woodland Brown	<i>Lopinga achine</i>									
107	Aardbeivlinder	Grizzled Skipper	<i>Pyrgus malvae</i>									
108	Groot spikkeldikkopje	Large Grizzled Skipper	<i>Pyrgus alveus</i>									
109	Bretons spikkeldikkopje	Oberthur's Grizzled Skipper	<i>Pyrgus armoricus</i>									
110	Voorjaarsspikkeldikkopje	Olive Skipper	<i>Pyrgus serratalae</i>									
111	Witgezoomd spikkeldikkopje	Safflower Skipper	<i>Pyrgus carthami</i>									
112	Geelbontdikkopje	Northern Chequered Skipper	<i>Cartarocephalus silvolicus</i>									
113	Bont dikkopje	Chequered Skipper	<i>Cartarocephalus palaemon</i>									
114	Bruin dikkopje	Dingy Skipper	<i>Erygnis tages</i>									
115	Spiegeldikkopje	Large Chequered Skipper	<i>Heteropterus morpheus</i>		X							
116	Dwergdikkopje	Lulworth Skipper	<i>Thymelicus acteon</i>									
117	Kommavilinder	Silver-spotted Skipper	<i>Hesperia comma</i>									
118	Zwartsprietdikkopje	Essex Skipper	<i>Thymelicus lineolus</i>									
119	Geelsprietdikkopje	Small Skipper	<i>Thymelicus sylvestris</i>									
120	Groot dikkopje	Large Skipper	<i>Ochlodes sylvanus</i>									

TABEL 7. AFKORTINGEN & VERTALINGEN.

1 ^e v	eerste vangst	first catch
Ad	adult – volwassen	adult
afstand	-	distance
Buikschilden	-	number of ventrals – ventralia
DIN	dood in natuur	found death in nature
Drachtig	-	pregnant
gewichtsverlies	-	loss of weight
Gr	gewicht in gram	weight in gram
Groei	-	growth
Hervangsten	-	recaptures
IF	ingevallen flanken	collapsed flanks
Juv	juveniel	juvenile (from birth untill end of first year)
KRL	kop-romplengte	snouth-vent length
Leeftijd	-	age
leeftijdsgroepen	-	age groups
leeftijdsklassen	-	age classes
Lengte	lengte	Lenght
lichaamstemperatuur	-	temperature of body
mm	millimeter	millimeter
niet-drachtig	-	non-pregnant
(ng)	niet genoteerd	not noticed
Sc	onderstaartschilden	number of subcaudalia
Paring	-	mating
Pasgeborenen	-	just or recently born
Prooi	-	prey item
Prooiopname	-	food intake
Sad 2	subadult 2e kalenderjaar	subadult in second year of life
Sad 3	subadult 3 ^e kalenderjaar	subadult in third year of life
Sex	geslacht: ♂ of ♀	♂ or ♀
SL	staartlengte	tail lenght
TL	totale lengte	total lenght
Voedsel	-	prey
Voortplanting	-	reproduction
VS - Road Kill	verkeersslachtoffer	dead on road
VV	verveling	ecdysis
Winterslaap	-	hibernation

TABEL 8. ACTIVITEIT & REISROUTE.

"WILD POLAND NATURE TOUR 10-19/09/2021 ACTIVITEIT & ROUTE			
vrijdag	10 sep	VOORMIDDAG	Vlucht/Flight: Zaventem -> Warschau
		NAMIDDAG	Autorit Warschau -> Narewka
		HOTEL	Bojarski Gościniec
zaterdag	11 sep	VOORMIDDAG	Wandelingen Bialowieza National Park & omgeving
		NAMIDDAG	
		AVOND	West of Smolnica
		HOTEL	Bojarski Gościniec
zondag	12 sep	VOORMIDDAG	Wandelingen Bialowieza National Park & omgeving
		NAMIDDAG	
		HOTEL	Bojarski Gościniec
maandag	13 sep	VOORMIDDAG	Wandelingen Bialowieza National Park & omgeving
		NAMIDDAG	
		HOTEL	Bojarski Gościniec
dinsdag	14 sep	VOORMIDDAG	Autorit naar Goniadz
		NAMIDDAG	Wandeling South East of Bialogrady
		HOTEL	Bartlowizna
woensdag	15 sep	VOORMIDDAG	Wandelingen Biebrza National Park & omgeving
		NAMIDDAG	
		AVOND	Wizna - Bever boat cruise
		HOTEL	Bartlowizna
donderdag	16 sep	VOORMIDDAG	Wandelingen Biebrza National Park & omgeving
		NAMIDDAG	
		AVOND	Nocturne drive op weg 670 van Goniadz naar Laskowiec
		HOTEL	Bartlowizna
vrijdag	17 sep	VOORMIDDAG	Wandelingen Biebrza National Park & omgeving
		NAMIDDAG	
		HOTEL	Bartlowizna
zaterdag	18 sep	VOORMIDDAG	Wandelingen Biebrza National Park & omgeving
		NAMIDDAG	
		HOTEL	Bartlowizna
zondag	19 sep	VOORMIDDAG	Wandelingen Biebrza National Park & omgeving
		NAMIDDAG	Autorit naar Warschau
		AVOND	Vlucht/Flight: Warschau -> Zaventem