

---

## BULGARIJE "WILD ECHO" HERPETO TOUR 2019

### HERPETOLOGISCH REISVERSLAG

*Vipera ammodytes montandoni* - Nose-horned Viper



Realisatie: Georgi Krastev - Denis Barbier - André Van Hecke

## 1. INLEIDING.

Na meerdere intercontinentale reizen, vond ik dat het nodig was om mijn Europese herpeto-kennis terug wat bij te schaven". Toen bij Starling Reizen een specifieke amfibie & reptiel reis werd aangekondigd voor september 2019, heb ik me onmiddellijk ingeschreven. Maar al vlug bleek ik de enige inschrijver te zijn en werd de reis geannuleerd.

Gelet op mijn voorbereiding ben ik gaan zoeken op internet en kwam al vlug terecht bij het Bulgaars reisbureau Wild Echo. Ook zij hadden een specifieke herpeto-tour van 16 tot 27 september naar het zuiden van Bulgarije. Ook hier schreef ik me onmiddellijk in. Uiteindelijk bleek er buiten mezelf maar één inschrijver te zijn. Maar tegen mijn verwachting in ging de reis toch door.

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

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

## 2. HERPETOLOGISCHE EVALUATIE.

### 2.1. Literatuurvoorbereiding.

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

- \* Speybroek, J., Beukema, W., Bok, B., Van der Voort, J. & Velikov, I. 2016. Field Guide to the Amphibians Reptiles of Britain and Europe.
- \* Stojanov, A., Tzankov, N. & Naumov, B. 2011. Die Amphibien und Reptilien Bulgariens.

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 11 amfibie- & 24 reptielsoorten waargenomen. Voor het najaar zeker een hoge score. Het succes van de reis is zonder twijfel te danken aan de gids Georgi.

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, reisomstandigheden, enz..., verwijst ik graag naar mijn website [www.freanonherping.be](http://www.freanonherping.be).

## 3. REIS.

### 3.1. Reisbureau.

Deze reis werd georganiseerd door Wild Echo Bulgaria <http://www.wildechotours.com/en/>

Ik ben vol lof over de voorbereidende contacten met Stephana van het reisbureau. Alles was tot in de puntjes perfect georganiseerd. En een reis met twee deelnemers laten doorgaan, is ook zeker uiterst klantvriendelijk!!!

### 3.2. Deelnemers.

Er waren slechts 2 deelnemers.

### 3.3. Visum.

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

### 3.4. Gids.

Georgi Krastev was onze reisleader, gids en chauffeur. Zijn inzet om zo veel mogelijke herpeto te laten waarnemen was werkelijk verbluffend. Hij heeft werkelijk alle "ophefbare" stenen, stronken, platen, enz... omgedraaid en met succes. Daarenboven gaf hij de mogelijkheid om voor elk gevangen amfibie of reptiel een uitgebreide fotosessie te organiseren.

### 3.5. Vervoer.

Het vervoer ter plaatse, een bus voor 9 personen, was excellent. Voor slechts 2 deelnemers en Geogi was het aannemelijk geweest dat er eerder een personenwagen zou gebruikt zijn, maar neen. Een pluspunt voor Wild Echo dat zij hierop niet hebben willen besparen.

### 3.6. Logies & Maaltijden.

Het logies was OK met alle mogelijke comfort met uitzondering van Hotel Georgievi te Primorko. Aangezien het toeristisch seizoen hier aan de Zwarte Zee voorbij was, was dit het enige hotel dat nog open was. Maar de eigenaar heeft mij onmiddellijk een andere kamer gegeven en deze was OK. Hier tegenover dient gesteld dat hij elke dag een verschillend lekker ontbijt klaarmaakte dat aan de kamer werd "afgeleverd".

## 4. RESULTATEN VAN DE WAARNEMINGEN.

### 4.1. Amfibieën & reptielen.

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

- Tabel 1 Aanstreeplijsten Amfibieën & Reptielen.
- Tabel 2 Waarnemingen per gebied & per datum.
- Tabel 3 Wijze van waarnemen & aantallen per soort.
- Tabel 4 Gebruikte afkortingen & vertalingen.
- Tabel 5 Beschrijving van de reisweg.
- Tabel 6 GPS notities (niet toegevoegd).

#### 4.1.1. Wijze van waarnemen.

De amfibie- & reptiel soorten werden vooraf ingestudeerd ten einde ze visueel te herkennen om de reisgezellen zo min mogelijk op te houden. Waar de omstandigheden en de locale gidsen dit toelieten, werden dieren occasioneel gevangen indien de determinatie twijfelachtig was (vooral cf. de kleurpatronen van juvenielen & subadulten).

De meeste soorten werden bij voorkeur in situ gefotografeerd. Voor de slangen is dit (bijna) niet mogelijk. Deze werden gevangen, diervriendelijk geësceneerd voor de foto en terug vrijgelaten.

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, auditief en GPS posities. Deze laatste zijn in Tabel 6 enkel "als vertrouwelijk en voor eigen gebruik door de deelnemers" toegevoegd aan het uitgeprint rapport. Derden kunnen mij contacteren voor info/gebruik van deze GPS gegevens.

#### 4.1.3. Vindplaatsen per soort.

In Punt 6 wordt een overzicht gegeven van de vindplaatsen voor elke waargenomen herpeto soort.

#### 4.1.4. Gebruikte afkortingen.

Tabel 4 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.

Als je constant met je ogen de grond observeert, kan je weinig opmerkzaam zijn voor vogels.

Er is geen tabel opgesteld voor vogels.

### 4.3. Zoogdieren.

We hebben wel meerdere overreden vossen gezien. Maar voor levende dieren, kon slechts 1 nacht-actieve Rotsmuis worden genoteerd.

Er is dan ook geen tabel toegevoegd voor waargenomen zoogdieren.

## 5. REISWEG.

### 5.1. Route. Tabel 5 geeft een overzicht van de gevolgde reisweg en logies.

### 5.2. Dagjournaal. Om privacy redenen wordt het dagjournaal hier niet gedetailleerd.

## 6. HERPETOLOGISCHE GEGEVENS.

### 6.1. Amphibia

#### 6.1.1. Salamandridae.

| Vuursalamander - <i>Salamandra salamandra salamandra</i> - Fire Salamander |       |          |               |                |           |           |                |        |
|----------------------------------------------------------------------------|-------|----------|---------------|----------------|-----------|-----------|----------------|--------|
| VINDPLAATS - LOCATION                                                      | 2019  | UUR TIME | VANGST CAUGHT | VISUEEL VISUAL | ROEP CALL | ROAD KILL | ALTITUDE meter | GPS NR |
| East of Pirin                                                              | 20-09 | 12:10    | 1             | -              |           | -         | 1145           | 32     |
| East of Nastan                                                             | 20-09 | 17:35    | -             | -              |           | 1         | 1205           | 36     |

| Schmidtler's salamander - <i>Lissotriton schmidtleri</i> - Schmidtler's Salamander |       |             |               |                |           |           |                |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------|----------------|-----------|-----------|----------------|--------|
| VINDPLAATS - LOCATION                                                              | 2019  | UUR TIME    | VANGST CAUGHT | VISUEEL VISUAL | ROEP CALL | ROAD KILL | ALTITUDE meter | GPS NR |
| South of Dyuni                                                                     | 25-09 | 12:06-12:50 | 2             | -              |           | -         | 21             | 67     |

#### 6.1.2. Bombinatoridae.

| Geelbuikvuurpad - <i>Bombina variegata scabra</i> - Yellow-bellied Toad |       |             |               |                |           |           |                |        |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------|----------------|-----------|-----------|----------------|--------|
| VINDPLAATS - LOCATION                                                   | 2019  | UUR TIME    | VANGST CAUGHT | VISUEEL VISUAL | ROEP CALL | ROAD KILL | ALTITUDE meter | GPS NR |
| Stara Kresna                                                            | 16-09 | 20:49-22:30 | 1             | -              | -         | -         | 665            | 3      |

#### 6.1.3. Pelobatidae.

| Syrische knoflookpad - <i>Pelobates syriacus balcanicus</i> - Eastern Spadefoot |       |             |               |                |           |           |                |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------|----------------|-----------|-----------|----------------|--------|
| VINDPLAATS - LOCATION                                                           | 2019  | UUR TIME    | VANGST CAUGHT | VISUEEL VISUAL | ROEP CALL | ROAD KILL | ALTITUDE meter | GPS NR |
| West of General Todorov                                                         | 19-09 | 22:55       | 1             | -              | -         | -         | 71             | 30     |
| Syrische knoflookpad - <i>Pelobates syriacus syriacus</i> - Eastern Spadefoot   |       |             |               |                |           |           |                |        |
| VINDPLAATS - LOCATION                                                           | 2019  | UUR TIME    | VANGST CAUGHT | VISUEEL VISUAL | ROEP CALL | ROAD KILL | ALTITUDE meter | GPS NR |
| North of Primorsko                                                              | 24-09 | 20:25-21:55 | 1             | >10            | -         | >10       | 12             | 65     |

#### 6.1.3. Bufonidae.

| Gewone pad - <i>Bufo bufo</i> - Common Toad  |       |             |               |                |           |           |                |        |
|----------------------------------------------|-------|-------------|---------------|----------------|-----------|-----------|----------------|--------|
| VINDPLAATS - LOCATION                        | 2019  | UUR TIME    | VANGST CAUGHT | VISUEEL VISUAL | ROEP CALL | ROAD KILL | ALTITUDE meter | GPS NR |
| North of Primorsko                           | 24-09 | 20:25-21:55 | 1             | -              | -         | -         | 12             | 65     |
| Groen pad - <i>Bufo viridis</i> - Green Toad |       |             |               |                |           |           |                |        |
| VINDPLAATS - LOCATION                        | 2019  | UUR TIME    | VANGST CAUGHT | VISUEEL VISUAL | ROEP CALL | ROAD KILL | ALTITUDE meter | GPS NR |
| Stara Kresna                                 | 16-09 | 20:49-22:30 | -             | 1              | -         | -         | 665            | 3      |
| North of Bachkovo                            | 21-09 | 10:21       | -             | -              | -         | 1         | 285            | 39     |
| North of Ivanovo                             | 21-09 | 16:04-18:30 | 1             | -              | -         | -         | 86             | 42     |

#### 6.1.4. *Hylidae*.

| Oostelijke boomkikker - <i>Hyla orientalis</i> - Eastern Treefrog |       |             |               |                |           |           |                |        |
|-------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------|----------------|-----------|-----------|----------------|--------|
| VINDPLAATS - LOCATION                                             | 2019  | UUR TIME    | VANGST CAUGHT | VISUEEL VISUAL | ROEP CALL | ROAD KILL | ALTITUDE meter | GPS NR |
| West of Ostar kamak                                               | 22-09 | 09:01-10:05 | 1             | -              | -         | -         | 271            | 43     |
| East of Ostar kamak                                               | 22-09 | 16:36       | -             | -              | X         | -         | 259            | 47     |
| North of Dositeevo                                                | 22-09 | 18:05       | -             | -              | X         | -         | 187            | 48     |
| North of Primorsko                                                | 24-09 | 20:25-21:55 | -             | >20            | -         | >20       | 12             | 65     |
| North of Primorsko                                                | 25-09 | 16:22-16:45 | 1             | -              | X         | -         | 22             | 69     |
| North of Primorsko                                                | 26-09 | 16:07       | -             | -              | X         | -         | 5              | 77     |

#### 6.1.5. *Ranidae*.

| Springkikker - <i>Rana dalmatina</i> - Agile Frog           |       |             |               |                |           |           |                |        |
|-------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------|----------------|-----------|-----------|----------------|--------|
| VINDPLAATS - LOCATION                                       | 2019  | UUR TIME    | VANGST CAUGHT | VISUEEL VISUAL | ROEP CALL | ROAD KILL | ALTITUDE meter | GPS NR |
| West of Golyamo Krushevo                                    | 24-09 | 11:55-14:01 | 1             | 3              | -         | -         | 344            | 61     |
| North of Primorsko                                          | 24-09 | 20:25-21:55 | -             | >20            | -         | >15       | 12             | 65     |
| North of Primorsko                                          | 26-09 | 15:46       | -             | 2              | -         | -         | 5              | 77     |
| Griekse beekkikker - <i>Rana graeca</i> - Greek stream Frog |       |             |               |                |           |           |                |        |
| VINDPLAATS - LOCATION                                       | 2019  | UUR TIME    | VANGST CAUGHT | VISUEEL VISUAL | ROEP CALL | ROAD KILL | ALTITUDE meter | GPS NR |
| South West of Stara Kresna                                  | 17-09 | 15:50       | 1             | -              | -         | -         | 268            | 9      |
| Meerkikker - <i>Pelophylax ridibundus</i> - Marsh Frog      |       |             |               |                |           |           |                |        |
| VINDPLAATS - LOCATION                                       | 2019  | UUR TIME    | VANGST CAUGHT | VISUEEL VISUAL | ROEP CALL | ROAD KILL | ALTITUDE meter | GPS NR |
| Stara Kresna                                                | 16-09 | 20:49-22:30 | -             | >10            | X         | -         | 665            | 3      |
| East of Kresna                                              | 18-09 | 09:28-10:30 | -             | 2              | -         | -         | 712            | 16     |
| West of General Todorov                                     | 18-09 | 18:20-19:03 | -             | >20            | -         | 2         | 114            | 20     |
| South of Ribnik                                             | 18-09 | 20:31-22:22 | -             | >20            | X         | -         | 105            | 22     |
| North of Ivanovo                                            | 21-09 | 16:04-16:50 | -             | >30            | -         | -         | 86             | 42     |
| East of Ostar kamak                                         | 22-09 | 17:20       | -             | -              | X         | -         | 259            | 47     |
| North of Dositeevo                                          | 22-09 | 18:05       | -             | -              | X         | -         | 187            | 48     |
| North West of Meden Buk                                     | 23-09 | 13:55-14:45 | -             | >5             | -         | -         | 116            | 55     |
| North of Dolno Lukovo                                       | 23-09 | 16:15-17:00 | -             | >15            | -         | -         | 247            | 57     |
| North of Primorsko                                          | 24-09 | 20:25-21:55 | -             | >50            | -         | >50       | 12             | 65     |
| North of Primorsko                                          | 25-09 | 16:22-16:45 | -             | 2              | -         | -         | 22             | 69     |
| North of P rimorsko                                         | 25-09 | 18:10       | -             | -              | -         | 2         | 20             | 71     |

## 6.2. Reptilia

### 6.2.1. Testudinidae.

| Griekse landschildpad - <i>Testudo hermanni</i> - Herman's Tortoise  |       |             |               |                |           |                |        |
|----------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------|----------------|-----------|----------------|--------|
| VINDPLAATS - LOCATION                                                | 2019  | UUR TIME    | VANGST CAUGHT | VISUEEL VISUAL | ROAD KILL | ALTITUDE meter | GPS NR |
| West of Stara Kresna                                                 | 17-09 | 9:50        | 1             | -              | -         | 234            | 5      |
| East of Kresna                                                       | 17-09 | 18:37       | 2             | -              | -         | 285            | 13     |
| South of Ribnik                                                      | 19-09 | 12:31       | 1             | -              | -         | 71             | 26     |
| South of Dyuni                                                       | 25-09 | 12:06-12:50 | -             | -              | 1         | 21             | 67     |
| Moorse landschildpad - <i>Testudo graeca</i> - Spur-thighed Tortoise |       |             |               |                |           |                |        |
| VINDPLAATS - LOCATION                                                | 2019  | UUR TIME    | VANGST CAUGHT | VISUEEL VISUAL | ROAD KILL | ALTITUDE meter | GPS NR |
| East of Kresna                                                       | 17-09 | 19:20       | 2             | -              | -         | 193            | 14     |
| East of Kresna                                                       | 17-09 | 19:32       | 1             | -              | -         | 193            | 14     |
| West of General Todorov                                              | 19-09 | 22:15       | 2             | -              | -         | 71             | 30     |

### 6.2.2. Emydidae.

| Europese moerasschildpad - <i>Emys orbicularis</i> - European Pond Turtle. |       |             |               |                |           |                |        |
|----------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------|----------------|-----------|----------------|--------|
| VINDPLAATS - LOCATION                                                      | 2019  | UUR TIME    | VANGST CAUGHT | VISUEEL VISUAL | ROAD KILL | ALTITUDE meter | GPS NR |
| West of General Todorov                                                    | 18-09 | 18:20-19:03 | 1             | 2              | -         | 114            | 20     |

### 6.2.3. Geomydidae.

| Kaspische beekschildpad - <i>Mauremys rivulata</i> - Balkan Terrapin |       |             |               |                |           |                |        |
|----------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------|----------------|-----------|----------------|--------|
| VINDPLAATS - LOCATION                                                | 2019  | UUR TIME    | VANGST CAUGHT | VISUEEL VISUAL | ROAD KILL | ALTITUDE meter | GPS NR |
| South of Ribnik                                                      | 18-09 | 20:31-22:22 | 1             | -              | -         | 105            | 22     |

### 6.2.4. Gekkonidae.

| Naaktvingergekko - <i>Mediodactylus kotschy bibrani</i> - Kotschy's Gecko    |       |            |               |                |           |                |        |
|------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|---------------|----------------|-----------|----------------|--------|
| VINDPLAATS - LOCATION                                                        | 2019  | UUR TIME   | VANGST CAUGHT | VISUEEL VISUAL | ROAD KILL | ALTITUDE meter | GPS NR |
| East of Gorna Breznitsa                                                      | 17-09 | 21:50      | 1             | 6              | -         | 202            | 15     |
| Polenitsa - Sandanski                                                        | 18-09 | 23:45      | 1             | 4              | -         | 361            | 19     |
| Naaktvingergekko - <i>Mediodactylus kotschy danilewski</i> - Kotschy's Gecko |       |            |               |                |           |                |        |
| VINDPLAATS - LOCATION                                                        | 2019  | UUR TIME   | VANGST CAUGHT | VISUEEL VISUAL | ROAD KILL | ALTITUDE meter | GPS NR |
| Harmanli                                                                     | 21-09 | 20:10      | -             | 2              | -         | 124            | 60     |
| Harmanli                                                                     | 22-09 | 20:45      | 1             | 5              | -         | 124            | 60     |
| Harmanli                                                                     | 23-09 | 21:35      | 1             | 3              | -         | 124            | 60     |
| North of Primorsko                                                           | 26-09 | 9:54-12:20 | -             | 5              | -         | 125            | 73     |

### 6.2.5. *Lacertidae*.

| Slangenooghagedis - <i>Ophisops elegans macrodactylus</i> - Snake-eyed Lizard          |       |             |               |                |           |                |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------|----------------|-----------|----------------|--------|
| VINDPLAATS - LOCATION                                                                  | 2019  | UUR TIME    | VANGST CAUGHT | VISUEEL VISUAL | ROAD KILL | ALTITUDE meter | GPS NR |
| North West of Meden Buk                                                                | 23-09 | 14:11       | 1             | -              | -         | 139            | 54     |
| North of Dolno Lukovo                                                                  | 23-09 | 16:15-17:00 | -             | >15            | -         | 247            | 57     |
| Oostelijke smaragdhagedis - <i>Lacerta viridis viridis</i> - Eastern Green Lizard      |       |             |               |                |           |                |        |
| VINDPLAATS - LOCATION                                                                  | 2019  | UUR TIME    | VANGST CAUGHT | VISUEEL VISUAL | ROAD KILL | ALTITUDE meter | GPS NR |
| West of Stara Kresna                                                                   | 16-09 | 16:50       | -             | 1              | -         | 216            | 1      |
| South of Poletto                                                                       | 17-09 | 12:53       | -             | 3              | -         | 279            | 8      |
| South West of Stara Kresna                                                             | 17-09 | 15:46       | -             | >5             | -         | 268            | 9      |
| North East of Gorna Breznitsa                                                          | 18-04 | 11:01       | 1             | -              | -         | 267            | 17     |
| North East of Gorna Breznitsa                                                          | 18-04 | 11:20       | 1             | -              | -         | 209            | 18     |
| South of Ribnik                                                                        | 19-09 | 10:22-10:40 | -             | >5             | -         | 45             | 25     |
| South of Ribnik                                                                        | 19-09 | 14:28       | 1             | 2              | -         | 72             | 27     |
| East of Dobrotino                                                                      | 20-09 | 13:21       | -             | 5              | -         | 786            | 33     |
| West of Osina                                                                          | 20-09 | 15:50       | -             | 1              | -         | 1167           | 34     |
| Oostelijke smaragdhagedis - <i>Lacerta viridis meridionalis</i> - Eastern Green Lizard |       |             |               |                |           |                |        |
| VINDPLAATS - LOCATION                                                                  | 2019  | UUR TIME    | VANGST CAUGHT | VISUEEL VISUAL | ROAD KILL | ALTITUDE meter | GPS NR |
| North of Ivanovoff                                                                     | 21-09 | 16:04-18:30 | 1             | -              | -         | 86             | 42     |
| West of Ostar kamak                                                                    | 22-09 | 09:01-10:05 | -             | >10            | -         | 271            | 43     |
| East of Charmanli                                                                      | 22-09 | 18:35       | -             | 4              | -         | 108            | 49     |
| Dolno Lukovo                                                                           | 23-09 | 12:35       | -             | 2              | -         | 92             | 52     |
| North West of Meden Buk                                                                | 23-09 | 13:55-14:45 | 1             | 3              | -         | 116            | 55     |
| West of Golyamo Krushevo                                                               | 24-09 | 11:55-14:01 | -             | 1              | -         | 344            | 61     |
| North of Primorsko                                                                     | 26-09 | 9:54-12:20  | -             | 3              | -         | 125            | 73     |
| North of Primorsko                                                                     | 26-09 | 12:35       | 1             | -              | -         | 125            | 74     |
| North of Primorsko                                                                     | 26-09 | 15:46       | -             | 2              | -         | 5              | 77     |
| Balkansmaragdhagedis - <i>Lacerta trilineata trilineata</i> - Balkan Green Lizard      |       |             |               |                |           |                |        |
| VINDPLAATS - LOCATION                                                                  | 2019  | UUR TIME    | VANGST CAUGHT | VISUEEL VISUAL | ROAD KILL | ALTITUDE meter | GPS NR |
| West of Stara Kresna                                                                   | 17-06 | 10:35       | 1             | -              | -         | 234            | 5      |
| West of Stara Kresna                                                                   | 17-06 | 10:55       | -             | 1              | -         | 219            | 6      |
| West of Stara Kresna                                                                   | 17-06 | 11:31       | -             | 2              | -         | 219            | 6      |
| South West of Stara Kresna                                                             | 17-09 | 16:25       | -             | 1              | -         | 276            | 10     |
| South of Ribnik                                                                        | 19-09 | 11:55       | 1             | -              | -         | 71             | 26     |
| South of Ribnik                                                                        | 19-09 | 12:05       | -             | >5             | -         | 71             | 26     |

| Balkansmaragdhagedis - <i>Lacerta trilineata dobrogica</i> - Balkan Green Lizard |       |             |               |                |           |                |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------|----------------|-----------|----------------|--------|
| VINDPLAATS - LOCATION                                                            | 2019  | UUR TIME    | VANGST CAUGHT | VISUEEL VISUAL | ROAD KILL | ALTITUDE meter | GPS NR |
| North of Ivanovo                                                                 | 21-09 | 16:04-18:30 | 1             | >10            | -         | 86             | 42     |
| West of Ostar kamak                                                              | 22-09 | 09:01-10:05 | -             | 4              | -         | 271            | 43     |
| West of Ostar kamak                                                              | 22-09 | 11:01-11:25 | 1             | 3              | -         | 245            | 44     |
| West of Ostar kamak                                                              | 22-09 | 14:31       | -             | 7              | -         | 271            | 43     |
| East of Charmanli                                                                | 22-09 | 19:02       | 1             | -              | -         | 112            | 50     |
| Muurhagedis - <i>Podarcis muralis</i> - Wall Lizard                              |       |             |               |                |           |                |        |
| VINDPLAATS - LOCATION                                                            | 2019  | UUR TIME    | VANGST CAUGHT | VISUEEL VISUAL | ROAD KILL | ALTITUDE meter | GPS NR |
| West of Golyamo Krushevo                                                         | 24-09 | 11:55-14:01 | -             | 2              | -         | 344            | 61     |
| North of Primorsko                                                               | 26-09 | 9:54-12:20  | 1             | >10            | -         | 125            | 73     |
| Sofia                                                                            | 27-09 | 15:10       | -             | 6              | -         | 516            | 81     |
| Taurische hagedis - <i>Podarcis tauricus tauricus</i> - Balkan Wall Lizard       |       |             |               |                |           |                |        |
| VINDPLAATS - LOCATION                                                            | 2019  | UUR TIME    | VANGST CAUGHT | VISUEEL VISUAL | ROAD KILL | ALTITUDE meter | GPS NR |
| North of Ivanovo                                                                 | 21-09 | 16:04-18:30 | 1             | >10            | -         | 86             | 42     |
| West of Ostar kamak                                                              | 22-09 | 09:01-10:05 | 2             | >5             | -         | 271            | 43     |
| West of Ostar kamak                                                              | 22-09 | 11:01-11:25 | 1             | -              | -         | 245            | 44     |
| Egeïsche muurhagedis - <i>Podarcis erhardii riveti</i> - Erhard's Wall Lizard    |       |             |               |                |           |                |        |
| VINDPLAATS - LOCATION                                                            | 2019  | UUR TIME    | VANGST CAUGHT | VISUEEL VISUAL | ROAD KILL | ALTITUDE meter | GPS NR |
| East of Kresna                                                                   | 18-09 | 09:28-10:30 | 1             | >10            | -         | 712            | 16     |

#### 6.2.6. *Scincidae*.

| Slangenoojskink - <i>Ablepharus kitaibelii stepaneki</i> - Snake-eyed Skink |       |             |               |                |           |                |        |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------|----------------|-----------|----------------|--------|
| VINDPLAATS - LOCATION                                                       | 2019  | UUR TIME    | VANGST CAUGHT | VISUEEL VISUAL | ROAD KILL | ALTITUDE meter | GPS NR |
| East of Ostar kamak                                                         | 22-09 | 16:15-16:55 | 1             | 4              | -         | 250            | 46     |
| West of Golyamo Krushevo                                                    | 24-09 | 11:55-14:01 | 1             | 5              | -         | 344            | 61     |

#### 6.2.7. *Anguidae*.

| Scheltopusik - <i>Ophisaurus apodus thracicus</i> - European Glass Lizard |       |             |               |                |           |                |        |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------|----------------|-----------|----------------|--------|
| VINDPLAATS - LOCATION                                                     | 2019  | UUR TIME    | VANGST CAUGHT | VISUEEL VISUAL | ROAD KILL | ALTITUDE meter | GPS NR |
| West of Kraymorie                                                         | 26-09 | 17:55-18:20 | 1             | -              | -         | 11             | 78     |
| Hazelworm - <i>Anguis fragilis</i> - Slow Worm                            |       |             |               |                |           |                |        |
| VINDPLAATS - LOCATION                                                     | 2019  | UUR TIME    | VANGST CAUGHT | VISUEEL VISUAL | ROAD KILL | ALTITUDE meter | GPS NR |
| East of Pirin                                                             | 20-09 | 12:50       | 1             | -              | -         | 1145           | 32     |

#### 6.2.8. *Colubridae*.

| Kaspische Pijlslang - <i>Dolichophis caspius</i> - Caspian Whipsnake             |       |             |               |                |          |           |                |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------|----------------|----------|-----------|----------------|--------|
| VINDPLAATS - LOCATION                                                            | 2019  | UUR TIME    | VANGST CAUGHT | VISUEEL VISUAL | VEL SKIN | ROAD KILL | ALTITUDE meter | GPS NR |
| West of Ostar kamak                                                              | 22-09 | 14:31       | 1             | 1              | -        | -         | 271            | 43     |
| North West of Meden Buk                                                          | 23-09 | 13:55-14:45 | 1             | -              | 2        | -         | 116            | 55     |
| West of Kraymorie                                                                | 24-09 | 14:55-15:05 | 1             | -              | -        | -         | 13             | 63     |
| West of Kraymorie                                                                | 24-09 | 16:25       | 1             | -              | -        | -         | 25             | 64     |
| Slanke Toornslang - <i>Platyceps najadum dahli</i> - Dahl's Whip Snake           |       |             |               |                |          |           |                |        |
| VINDPLAATS - LOCATION                                                            | 2019  | UUR TIME    | VANGST CAUGHT | VISUEEL VISUAL | VEL SKIN | ROAD KILL | ALTITUDE meter | GPS NR |
| South of Ribnik                                                                  | 19-09 | 11:10-12:05 | 1             | -              | 1        | -         | 71             | 26     |
| Katslang - <i>Telescopus fallax fallax</i> - Cat Snake                           |       |             |               |                |          |           |                |        |
| VINDPLAATS - LOCATION                                                            | 2019  | UUR TIME    | VANGST CAUGHT | VISUEEL VISUAL | VEL SKIN | ROAD KILL | ALTITUDE meter | GPS NR |
| Kresna                                                                           | 17-09 | 17:25       | -             | -              | 1        | -         | 205            | 12     |
| Ringslang - <i>Natrix natrix</i> - Grass Snake                                   |       |             |               |                |          |           |                |        |
| VINDPLAATS - LOCATION                                                            | 2019  | UUR TIME    | VANGST CAUGHT | VISUEEL VISUAL | VEL SKIN | ROAD KILL | ALTITUDE meter | GPS NR |
| North of Ivanovo                                                                 | 21-09 | 16:04-16:50 | 1             | -              | -        | -         | 86             | 42     |
| North of Dolno Lukovo                                                            | 23-09 | 16:15-17:00 | 1             | -              | -        | -         | 247            | 57     |
| West of Kraymorie                                                                | 24-09 | 14:55-15:05 | 3             | -              | -        | -         | 13             | 63     |
| North of Primorsko                                                               | 26-09 | 12:35       | 1             | -              | -        | -         | 125            | 74     |
| North of Primorsko                                                               | 26-09 | 15:45       | 1             | -              | -        | -         | 4              | 76     |
| Dobbelsteenslang - <i>Natrix tessellata</i> - Dice Snake                         |       |             |               |                |          |           |                |        |
| VINDPLAATS - LOCATION                                                            | 2019  | UUR TIME    | VANGST CAUGHT | VISUEEL VISUAL | VEL SKIN | ROAD KILL | ALTITUDE meter | GPS NR |
| North of Dolno Lukovo                                                            | 23-09 | 16:15-17:00 | 1             | -              | -        | -         | 247            | 57     |
| North of Primorsko                                                               | 26-09 | 15:59       | 1             | -              | -        | -         | 5              | 77     |
| West of Kraymorie                                                                | 26-09 | 17:55-18:20 | 1             | -              | -        | -         | 11             | 78     |
| Oostelijke hagedisslang - <i>Malpolon insignitus</i> - Eastern Montpellier Snake |       |             |               |                |          |           |                |        |
| VINDPLAATS - LOCATION                                                            | 2019  | UUR TIME    | VANGST CAUGHT | VISUEEL VISUAL | VEL SKIN | ROAD KILL | ALTITUDE meter | GPS NR |
| West of General Todorov                                                          | 19-09 | 22:15       | 1             | -              | -        | -         | 71             | 30     |
| East of Ostar kamak                                                              | 21-09 | 15:01       | -             | -              | -        | 1         | 173            | 41     |

#### 6.2.9. *Viperidae*.

| Zandadder - <i>Vipera ammodytes montandoni</i> - Nose-horned Viper |       |             |               |                |          |           |                |        |
|--------------------------------------------------------------------|-------|-------------|---------------|----------------|----------|-----------|----------------|--------|
| VINDPLAATS - LOCATION                                              | 2019  | UUR TIME    | VANGST CAUGHT | VISUEEL VISUAL | VEL SKIN | ROAD KILL | ALTITUDE meter | GPS NR |
| South of Poletto                                                   | 17-09 | 12:09       | 1 ♀           | -              | -        | -         | 270            | 7      |
| South of Ribnik                                                    | 19-09 | 10:22-10:40 | -             | -              | 1        | -         | 45             | 25     |
| North of Primorsko                                                 | 26-09 | 12:35       | 1 ♀           | -              | -        | -         | 125            | 74     |

## 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](http://www.freanonherping.be)

## 8. LITERATUUR.

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

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

Arntzen, J. 2003. *Triturus cristatus* Superspezies - Kammolch-Artenkreis. Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas: Band 4/IIA Schwanzlurche (Urodela) IIA. 422-514. 2003. Wiebelsheim, AULA-Verlag. Grossenbacher, K. and Thiesmeier, B.

Beshkov, V. & K. Nanev. 2006. Amphibians and Reptiles in Bulgaria. 120p. Sofia, Pensoft Publishers.

Beshkov, V. & Beron, P. 1964. Catalogue et Bibliographie des Amphibiens et des Reptiles en Bulgarie. 37p. Sofia, Acad. Bulg. Scienc.

Beutler, A. 1981. *Cyrtodactylus kotschy* (Steindacher 1870) - Ägäischer Bogenfingergecko. Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas Band 1 Echsen (Sauria) I. 53-74. 1981. Wiesbaden, Akademische Verlagsgesellschaft. Böhme, W.

Biella, H. 1983. Die Sandotter: *Vipera ammodytes*. 84p. Wittenberg, Die Neue Brehm-Bücherei.

Brodmann, P. 1987. Die Giftschlangen Europas und die Gattungen *Vipera* in Afrika und Asien. 148p. Bern, Kummerly & Frey.

Buresch, I. & Zonkow, J. 1933. Untersuchungen über die Verbreitung der Reptilien und Amphibien in Bulgarien und auf der Balkanhalbinsel. I. Teil : Schildkröten (*Testudinata*) und Eidechsen (*Sauria*). Mitt. Konigl. Naturwiss. Institut. Sofia 6: 150-207.

Buresch, I. & Zonkow, J. 1941. Untersuchungen über die Verbreitung der Reptilien und Amphibien in Bulgarien und auf der Balkanhalbinsel. III. Teil : Schwanzlurche (Amphibia, Caudata). Mitt. Konigl. Naturwiss. Institut. Sofia XIV: 185-237.

Buresch, I. & Zonkow, J. 1934. Untersuchungen über die Verbreitung der Reptilien und Amphibien in Bulgarien und auf der Balkanhalbinsel. II. Teil : Schlangen (Serpentes). Mitt. Konigl. Naturwiss. Institut. Sofia 6: 106-188.

Darewskij, I. & Beutler, A. 1981. *Ophisops elegans* Ménériés 1832 - Schlangenaue. Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas Band 1 Echsen (Sauria) I. 461-477. Wiesbaden, Akademische Verlagsgesellschaft. Böhme, W.

Dely, O. 1981. *Anguis fragilis* Linnaeus 1758 - Blindschleiche. Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas Band 1 Echsen (Sauria) I. 241-258. Wiesbaden, Akademische Verlagsgesellschaft. Böhme, W.

Diesener, G. & Reichholf, J. 1986. Lurche und Kriechtiere. 287p. München, Mosaik.

Eiselt, J. 1988. Krötenfrösche (*Pelobates* gen., Amphibia Salienta) in Türkisch Thrakien und Griechenland. Ann. Naturhist. Mus. Wien 90: 51-59.

Engelmann, W., Fritzsche, J., Günther, R. & Obst, F. 1986. Lurche und Kriechtiere Europas. 420p. Stuttgart, Enke.

Gruber, U. 1989. Die Schlangen Europas. 248p. Stuttgart.

Grüber, U. 1981. *Ablepharus kitaibelli* Bibron und Bory 1833 - Johannisechse. Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas Band 1 Echsen (Sauria) I. 292-307. Wiesbaden, Akademische Verlagsgesellschaft. Böhme, W.

Heckes, U., Gruber, H. & Stümpel, N. 2005. *Vipera ammodytes* (Linnaeus, 1758) - Hornotter, Sandviper. In : Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas Band 3/IIB Schlangen (Serpentes) III Viperidae. 82-150. Wiebelsheim, AULA-Verlag.

Lanka, V., Lobin, W. & Knotek, L. 1984. Lurche und Kriechtiere in Europa. 224p. Praha, Artia.

Matz, G. & Weber, D. 1983. Guide des Amphibiens et Reptiles d'Europe. 292p. Neuchâtel, Delachaux & Niestlé.

Müller, L. 1932. Beiträge zur Herpetologie der südeuropäischen Halbinsel. 1. Herpetologisch Neues aus Bulgarien. Zool. Anz. 100: 299-309.

Müller, L. 1940. Über die von den Herren Dr. v. Jordans und Dr. Wolf im Jahre 1938 in Bulgarien gesammelten Amphibien und Reptilien. Mitt. Konigl. Naturwiss. Instit. Sofia 13.

Nilson, G., Andrén, C. & Völkl, W. 2005. *Vipera (Pelias) berus* (Linnaeus, 1758) - Kreuzotter. In : Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas Band 3/IIB Schlangen (Serpentes) III Viperidae. 213-292. Wiebelsheim, AULA-Verlag.

Nöllert, A. Die Knoblauchkröte. 1984. Wittenberg, Die Neue Brehm-Bücherei 102p.

Nöllert, A. & Nöllert, C. 1992. Die Amphibien Europas. 382p. Stuttgart, Franck-Kosmos.

Obst, F. 1981. *Ophisaurus apodus* (Pallas 1775) - Scheltopusik, Panzerschleiche. Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas Band 1 Echsen (Sauria) I. 259-274. Wiesbaden, Akademische Verlagsgesellschaft. Böhme, W.

Peters, G. 1963. Studien zur Taxonomie, Verbreitung und Ökologie der Smaragdeidechsen. II. Ökologische Notizen über einige ostbulgarische Populationen von *Lacerta trilineata*. Mitt. Zool. Mus. Berlin 39: 203-222.

Schlüter, U. 2005. Die Herpetofauna der Bulgarischen Schwarzmeerküste - Teil 1: Naturraum und Schildkröten. Elaphe 13: 48-56.

Speybroek, J., Beukema, W., Bok, B., Van der Voort, J. & Velikov, I. 2016. Field Guide totthe Amphibians Reptiles of Britain and Europe. 432 p. Bloombury Publishing Plc.

Steward, J. 1971. The Snakes of Europe. 238p. Newton Abbot, David & Charles.

Steward, J. 1969. The Tailed Amphibians of Europe. 180p. Newton Abbot, David & Charles.

Stojanov, A., Tzankov, N. & Naumov, B. 2011. Die Amphibien und Reptilien Bulgariens. 588p. Frankfurt am Main, Edition Chimaira.

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

Thiesmeier, B. & Grossenbacher, K. 2004. *Salamandra salamandra* (Linnaeus, 1758) - Feuersalamander. Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas: Band 4/IIB Schwanzlurche (Urodela) IIB. 1059-1132. Wiebelsheim, AULA-Verlag. Thiesmeier, B. and Grossenbacher, K.

TABEL 1. AANSTREEPLIJST AMFIBIEËN &amp; REPTIELEN.

| BULGARIJE (zuid) : CHECKLIST & AANSTREEPLIJST AMFIBIEËN & REPTIELEN                 |                           |                                             |                           | SEPTEMBER 2019 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| Speybroek, J. et al. (2016) Field Guide to the Amphibians & Reptiles of Britain and |                           |                                             |                           | 16             | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |  |
| 1                                                                                   | Vuursalamander            | <i>Salamandra salamandra salamandra</i>     | Fire Salamander           |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 2                                                                                   | Kleine watersalamander    | <i>Lissotriton vulgaris vulgaris</i>        | Smooth Newt               |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 3                                                                                   | Kleine watersalamander    | <i>Lissotriton vulgaris graecus</i>         | Smooth Newt               |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 4                                                                                   | Alpenwatersalamander      | <i>Ichthyosaura alpestris reiseri</i>       | Alpine Newt               |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 5                                                                                   | Bulgaarse kamsalamander   | <i>Triturus ivanbureschi</i>                | Buresch's Crested Newt    |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 6                                                                                   | Geelbuikvuurpad           | <i>Bombina bombina</i>                      | Fire-bellied Toad         |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 7                                                                                   | Geelbuikvuurpad           | <i>Bombina variegata scabra</i>             | Yellow-bellied Toad       |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 8                                                                                   | Syrische knoflookpad      | <i>Pelobates syriacus balcanicus</i>        | Eastern Spadefoot         |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 9                                                                                   | Gewone pad                | <i>Bufo bufo (spinosus ?)</i>               | Common Toad               |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 10                                                                                  | Groene pad                | <i>Bufo viridis</i>                         | Green Toad                |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 11                                                                                  | Boomkikker                | <i>Hyla arborea</i>                         | Common Tree Frog          |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 12                                                                                  | Oostelijke boomkikker     | <i>Hyla orientalis</i>                      | Eastern Tree Frog         |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 13                                                                                  | Bruine kikker             | <i>Rana temporaria temporaria</i>           | Common Frog               |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 14                                                                                  | Springkikker              | <i>Rana dalmatia</i>                        | Agile Frog                |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 15                                                                                  | Griekse beekkikker        | <i>Rana graeca</i>                          | Greek Stream Frog         |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 16                                                                                  | Bastaardkikker            | <i>Pelophylax kl. esculentus</i>            | Edible Frog               |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 17                                                                                  | Meerkikker                | <i>Pelophylax ridibundus</i>                | Marsh Frog                |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 18                                                                                  | Griekse landschildpad     | <i>Testudo hermanni</i>                     | Hermann's Tortoise        |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 19                                                                                  | Moorse landschildpad      | <i>Testudo graeca</i>                       | Spur-thighed Tortoise     |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 20                                                                                  | Europese moeraschildpad   | <i>Emys orbicularis</i>                     | European Pond Turtle      |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 21                                                                                  | Balkanbeekschilpad        | <i>Mauremys rivulata</i>                    | Balkan Terrapin           |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 22                                                                                  | Naaktvingergekko          | <i>Mediodactylus kotschy bibroni</i>        | Kotschy's Gecko           |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 23                                                                                  | Naaktvingergekko          | <i>Mediodactylus kotschy danilewskii</i>    | Kotschy's Gecko           |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 24                                                                                  | Slangenooghagedis         | <i>Ophisops elegans macrodactylus</i>       | Snake-eyed Lizard         |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 25                                                                                  | Oostelijke smaragdhagedis | <i>Lacerta viridis viridis</i>              | Eastern Green lizard      |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 26                                                                                  | Oostelijke smaragdhagedis | <i>Lacerta viridis meridionalis</i>         | Eastern Green lizard      |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 27                                                                                  | Balkansmaragdhagedis      | <i>Lacerta trilineata trilineata</i>        | Balkan Green Lizard       |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 28                                                                                  | Balkansmaragdhagedis      | <i>Lacerta trilineata dobrogica</i>         | Balkan Green Lizard       |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 29                                                                                  | Zandhagedis               | <i>Lacerta agilis bosnica</i>               | Sand Lizard               |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 30                                                                                  | Zandhagedis               | <i>Lacerta agilis chersonensis</i>          | Sand Lizard               |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 31                                                                                  | Muurhagedis               | <i>Podarcis muralis muralis</i>             | Common Wall Lizard        |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 32                                                                                  | Muurhagedis               | <i>Podarcis muralis albanicus</i>           | Common Wall Lizard        |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 33                                                                                  | Levendbarende hagedis     | <i>Zootoca vivipara vivipara</i>            | Viviparous Lizard         |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 34                                                                                  | Taurische hagedis         | <i>Podarcis tauricus tauricus</i>           | Balkan Wall Lizard        |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 35                                                                                  | Weidehagedis              | <i>Darevskia praticola</i>                  | Meadow Lizard             |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 36                                                                                  | Egeïsche muurhagedis      | <i>Podarcis erhardii riveti</i>             | Erhard's Wall Lizard      |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 37                                                                                  | Slangenoogskink           | <i>Ablepharus kitaibelii stepaneki</i>      | Snake-eyed Skink          |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 38                                                                                  | Scheltopusik              | <i>Pseudopus apodus thracicus</i>           | European Glass Lizard     |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 39                                                                                  | Hazelworm                 | <i>Anguis fragilis</i>                      | Slow Worm                 |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 40                                                                                  | Oostelijke hazelworm      | <i>Anguis colchica</i>                      | Eastern Slow Worm         |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 41                                                                                  | Wormslang                 | <i>Xerotyphlops vermicularis</i>            | Worm Snake                |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 42                                                                                  | Zandboa                   | <i>Eryx jacalus turcicus</i>                | Sand Boa                  |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 43                                                                                  | Kaspische pijlslang       | <i>Dolichophis caspius</i>                  | Caspian Whip Snake        |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 44                                                                                  | Halsbandtoornslang        | <i>Platycephalus collaris thracicus</i>     | Reddish Whip Snake        |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 45                                                                                  | Slanke toornslang         | <i>Platycephalus najadum dahlia</i>         | Dahl's Whip Snake         |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 46                                                                                  | Vierstreepslang           | <i>Elaphe quatuorlineata quatuorlineata</i> | Four-lined Snake          |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 47                                                                                  | Gevlekte rattenslang      | <i>Elaphe sauromates</i>                    | Blotched Snake            |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 48                                                                                  | Esculaapslang             | <i>Zamenis longissimus</i>                  | Aesculapian Snake         |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 49                                                                                  | Luipaardslang             | <i>Zamenis situla</i>                       | Leopard Snake             |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 50                                                                                  | Gladde slang              | <i>Coronella austriaca austriaca</i>        | Smooth Snake              |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 51                                                                                  | Katslang                  | <i>Telescopus fallax fallax</i>             | Cat Snake                 |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 52                                                                                  | Ringslang                 | <i>Natrix natrix persa</i>                  | Grass Snake               |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 53                                                                                  | Dobbelsteenslang          | <i>Natrix tessellata</i>                    | Dice Snake                |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 54                                                                                  | Oostelijke hagedisslang   | <i>Malpolon insignitus</i>                  | Eastern Montpellier Snake |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 55                                                                                  | Adder                     | <i>Vipera berus bosniensis</i>              | Adder                     |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 56                                                                                  | Zandadder                 | <i>Vipera ammodytes montandoni</i>          | Nose-horned Viper         |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |

TABEL 2. WAARNEMINGEN PER GEBIED &amp; PER DATUM (zie website).

TABEL 3. WIJZE VAN WAARNEMEN PER SOORT.

| BULGARIJE "WILD ECHO" HERPETO TOUR: 16-27/09/2019<br>AMFIBIEËN & REPTIELEN : WIJZE VAN WAARNEMEN |                           |                                          | VANGST - CAUGHT | VISUEEL - VISUAL | VERVELLING - SKIN | ROEP - CALL | ROAD KILL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------|-----------|
| 1                                                                                                | Vuursalamander            | <i>Salamandra salamandra salamandra</i>  | 1               | -                | -                 | -           | 1         |
| 2                                                                                                | Schmidtler's salamander   | <i>Triturus schmidtleri</i>              | 2               | -                | -                 | -           | -         |
| 3                                                                                                | Geelbuikvuurpad           | <i>Bombina variegata scabra</i>          | 1               | -                | -                 | -           | -         |
| 4                                                                                                | Syrische knoflookpad      | <i>Pelobates syriacus balcanicus</i>     | 1               | -                | -                 | -           | -         |
| 5                                                                                                | Syrische knoflookpad      | <i>Pelobates syriacus syriacus</i>       | 1               | >10              | -                 | -           | >10       |
| 6                                                                                                | Gewone pad                | <i>Bufo bufo</i>                         | 1               | -                | -                 | -           | -         |
| 7                                                                                                | Groene pad                | <i>Bufotes viridis</i>                   | 1               | 1                | -                 | -           | 1         |
| 8                                                                                                | Oostelijke boomkikker     | <i>Hyla orientalis</i>                   | 2               | >20              | -                 | ×           | >20       |
| 9                                                                                                | Springkikker              | <i>Rana dalmatia</i>                     | 1               | >25              | -                 | -           | >15       |
| 10                                                                                               | Griekse beekkikker        | <i>Rana graeca</i>                       | 1               | -                | -                 | -           | -         |
| 11                                                                                               | Meerkikker                | <i>Pelophylax ridibundus</i>             | -               | >154             | -                 | ×           | >54       |
| 12                                                                                               | Griekse landschildpad     | <i>Testudo hermanni</i>                  | 4               | -                | -                 | -           | 1         |
| 13                                                                                               | Moorse landschildpad      | <i>Testudo graeca</i>                    | 5               | -                | -                 | -           | -         |
| 14                                                                                               | Europese moerasschildpad  | <i>Emys orbicularis</i>                  | 1               | 2                | -                 | -           | -         |
| 15                                                                                               | Balkanbeekschildpad       | <i>Mauremys rivulata</i>                 | 1               | -                | -                 | -           | -         |
| 16                                                                                               | Naaktvingergekko          | <i>Mediodactylus kotschy bibroni</i>     | 2               | 10               | -                 | -           | -         |
| 17                                                                                               | Naaktvingergekko          | <i>Mediodactylus kotschy danilewskii</i> | 2               | 15               | -                 | -           | -         |
| 18                                                                                               | Slangenooghagedis         | <i>Ophisops elegans macrodactylus</i>    | 1               | >15              | -                 | -           | -         |
| 19                                                                                               | Oostelijke smaragdhagedis | <i>Lacerta viridis viridis</i>           | 3               | >22              | -                 | -           | -         |
| 20                                                                                               | Oostelijke smaragdhagedis | <i>Lacerta viridis meridionalis</i>      | 3               | >25              | -                 | -           | -         |
| 21                                                                                               | Balkansmaragdhagedis      | <i>Lacerta trilineata trilineata</i>     | 2               | >9               | -                 | -           | -         |
| 22                                                                                               | Balkansmaragdhagedis      | <i>Lacerta trilineata dobrogica</i>      | 3               | >24              | -                 | -           | -         |
| 23                                                                                               | Muurhagedis               | <i>Podarcis muralis</i>                  | 1               | >18              | -                 | -           | -         |
| 24                                                                                               | Taurische hagedis         | <i>Podarcis tauricus tauricus</i>        | 4               | >15              | -                 | -           | -         |
| 25                                                                                               | Egeïsche muurhagedis      | <i>Podarcis erhardii riveti</i>          | 1               | >10              | -                 | -           | -         |
| 26                                                                                               | Slangenoogskink           | <i>Ablepharus kitaibelii stepaneki</i>   | 2               | 9                | -                 | -           | -         |
| 27                                                                                               | Scheltopusik              | <i>Pseudopus apodus thracicus</i>        | 1               | -                | -                 | -           | -         |
| 28                                                                                               | Hazelworm                 | <i>Anguis fragilis</i>                   | 1               | -                | -                 | -           | -         |
| 29                                                                                               | Kaspische pijlslang       | <i>Dolichophis caspius</i>               | 4               | 1                | 2                 | -           | -         |
| 30                                                                                               | Slanke toornslang         | <i>Platycephalus najadum dahlia</i>      | 1               | -                | 1                 | -           | -         |
| 31                                                                                               | Katslang                  | <i>Telescopus fallax fallax</i>          | -               | -                | 1                 | -           | -         |
| 32                                                                                               | Ringslang                 | <i>Natrix natrix</i>                     | 7               | -                | -                 | -           | -         |
| 33                                                                                               | Dobbelsteenslang          | <i>Natrix tessellata</i>                 | 3               | -                | -                 | -           | -         |
| 34                                                                                               | Oostelijke hagedisslang   | <i>Malpolon insignitus</i>               | 1               | -                | -                 | -           | 1         |
| 35                                                                                               | Zandadder                 | <i>Vipera ammodytes montandoni</i>       | 2               | -                | 1                 | -           | -         |
|                                                                                                  |                           |                                          | 67              | >385             | 5                 | ×           | >103      |
|                                                                                                  |                           |                                          | >560            |                  |                   |             |           |

TABEL 4. AFKORTINGEN &amp; VERTALINGEN.

|                     |                                      |                                                |
|---------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1 <sup>e</sup> 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 <sup>e</sup> 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 5. ROUTE.

| BULGARIJE HERPETO TOUR: 16-27/09/2019<br>BESCHRIJVING VAN DE ROUTE |        |            |                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| zondag                                                             | 15 sep | NAMIDDAG   | Bus: Zoersel -> Antwerpen -> Brussel (Zaventem)                                                                                                               |
|                                                                    |        | AVOND      |                                                                                                                                                               |
|                                                                    |        | HOTEL      | Ibis Airport Zaventem                                                                                                                                         |
| maandag                                                            | 16 sep | VOORMIDDAG | Vlucht/Flight: Zaventem -> Sofia (Bulgarije)                                                                                                                  |
|                                                                    |        | NAMIDDAG   | Wandeling/Walk: Kresna Gorge                                                                                                                                  |
|                                                                    |        | AVOND      | Nocturne west of Stara Kresna                                                                                                                                 |
|                                                                    |        | HOTEL      | Debelia Dab - Stara Kresna                                                                                                                                    |
| dinsdag                                                            | 17 sep | VOORMIDDAG | Wandelingen/Walks:<br>Kresna Gorge - South of Poletto - Kresna - East of Kresna                                                                               |
|                                                                    |        | NAMIDDAG   |                                                                                                                                                               |
|                                                                    |        | AVOND      | Nocture East of Gorna Breznitsa                                                                                                                               |
|                                                                    |        | HOTEL      | Debelia Dab - Stara Kresna                                                                                                                                    |
| woensdag                                                           | 18 sep | VOORMIDDAG | Wandelingen/Walks:<br>Nort East of Gorna breznitsa - Polenitsa - West of General Todorov - South of Ribnik                                                    |
|                                                                    |        | NAMIDDAG   |                                                                                                                                                               |
|                                                                    |        | AVOND      | Nocturne: West of General Todorov                                                                                                                             |
|                                                                    |        | HOTEL      | Colosseo - Sandanski                                                                                                                                          |
| donderdag                                                          | 19 sep | VOORMIDDAG | Wandelingen/Walks:<br>South of Ribnik - West of General Todorov - South East of Ribnik                                                                        |
|                                                                    |        | NAMIDDAG   |                                                                                                                                                               |
|                                                                    |        | AVOND      | Nocturne: West of General Todorov                                                                                                                             |
|                                                                    |        | HOTEL      | Colosseo - Sandanski                                                                                                                                          |
| vrijdag                                                            | 20 sep | VOORMIDDAG | Wandelingen/Walks:<br>West of General Todorov - East of Pirin - East of Dobrotino - West of Osina - East of Osina                                             |
|                                                                    |        | NAMIDDAG   |                                                                                                                                                               |
|                                                                    |        | AVOND      | - - -                                                                                                                                                         |
|                                                                    |        | HOTEL      | Ribkata - Smolyan                                                                                                                                             |
| zaterdag                                                           | 21 sep | VOORMIDDAG | Wandelingen/Walks:<br>North of Khvyana - North of Bachkovo - West of Nadezhden - East of Ostar kamak - North of Ivanovo                                       |
|                                                                    |        | NAMIDDAG   |                                                                                                                                                               |
|                                                                    |        | AVOND      | -                                                                                                                                                             |
|                                                                    |        | HOTEL      | Olimpiya - Harmanli                                                                                                                                           |
| zondag                                                             | 22 sep | VOORMIDDAG | Wandelingen/Walks:<br>West of Ostar kamak - East of Ostar kamak - North of Dositeevo - East of Charmanli                                                      |
|                                                                    |        | NAMIDDAG   |                                                                                                                                                               |
|                                                                    |        | AVOND      | - - -                                                                                                                                                         |
|                                                                    |        | HOTEL      | Olimpiya - Harmanli                                                                                                                                           |
| maandag                                                            | 23 sep | VOORMIDDAG | Wandelingen/Walks:<br>North of Svirachi - Dolno Lukovo - Meden Buk - North West of Meden Buk - North of Dolno Lukovo - West of Lambuh - North of Kamilski Dol |
|                                                                    |        | NAMIDDAG   |                                                                                                                                                               |
|                                                                    |        | AVOND      | - - -                                                                                                                                                         |
|                                                                    |        | HOTEL      | Olimpiya - Harmanli                                                                                                                                           |
| dinsdag                                                            | 24 sep | VOORMIDDAG | Wandelingen/Walks:<br>West of Golyamo Krushevo - Kanstantinovo - West of Kraymore - North of Primorsko                                                        |
|                                                                    |        | NAMIDDAG   |                                                                                                                                                               |
|                                                                    |        | AVOND      | Nocturne: North of Primorsko                                                                                                                                  |
|                                                                    |        | HOTEL      | Georgievi - Primorsko                                                                                                                                         |

|           |        |            |                                                              |
|-----------|--------|------------|--------------------------------------------------------------|
| woensdag  | 25 sep | VOORMIDDAG | Wandelingen/Walks:<br>North of Primorsko - South of Dyuni    |
|           |        | NAMIDDAG   |                                                              |
|           |        | AVOND      | - - -                                                        |
|           |        | HOTEL      | Georgievi - Primorsko                                        |
| donderdag | 26 sep | VOORMIDDAG | Wandelingen/Walks:<br>North of Primorsko - West of Kraymorie |
|           |        | NAMIDDAG   |                                                              |
|           |        | AVOND      | - - -                                                        |
|           |        | HOTEL      | Georgievi - Primorsko                                        |
| vrijdag   | 27 sep | VOORMIDDAG | Route Primorsko -> Sofia                                     |
|           |        | NAMIDDAG   | Sofia                                                        |
|           |        | AVOND      | Sofia                                                        |
|           |        | HOTEL      | Premier Best Western - Sofia                                 |
| zaterdag  | 28 sep | VOORMIDDAG | Vlucht/Flight: Sofia -> Brussel                              |
|           |        | NAMIDDAG   | Bus: Brussel -> Antwerpen - > Zoersel                        |