

INTERNATIONALER BARTGEIERBEOBACHTUNGSTAG (IOD) IN DER SCHWEIZ (12. OKTOBER 2019)

Katja Rauchenstein, Mirco Lauper, David Jenny, Marco Hammel, François Biollaz, Roberto Lardelli, Daniel Hegglin, Franziska Lörcher

Stiftung Pro Bartgeier, RGSO, Netzwerk Bartgeier Graubünden

1. Zusammenfassung

In der IOD Periode 2019 waren an insgesamt 158 Beobachtungsposten in der Schweiz über 240 Helfer stationiert, welche gesamthaft 158 Bartgeier Beobachtungen machen konnten. Die Anzahl Bartgeier in der Schweiz wird somit im 2019 auf 85 bis 126 Individuen geschätzt. Davon sind schätzungsweise 62 Tiere adult, 9 subadult, 24 immatur und 7 juvenil. 45 Bartgeier sind in der Schweiz verpaart und etwas über 20 Tiere sind zwar im reproduktiven Alter, allerdings mit grosser Wahrscheinlichkeit nicht verpaart. Dies lässt darauf schliessen, dass wir hoffentlich bald mit neuen Brutpaaren rechnen können.

2. Einleitung

Mit einer wunderbaren Wettersituation an 97% der Beobachtungsposten startete mit dem Fokus-Tag die Bartgeierbeobachtungsperiode (IOD 2019) vom 12. – 20. Oktober 2019. Das Monitoring einer mobilen Art wie dem Bartgeier (*Gypaetus barbatus*) ist eine grosse Herausforderung und nur durch die Mithilfe vieler Freiwilliger und der Organisation durch die IBM (International Bearded Vulture Monitoring) möglich. Um ein möglichst flächendeckendes Bild der Bartgeierverbreitung in der Schweiz zu erhalten, wurden am 12. Oktober 2019 in der Schweizer Alpenregion an verschiedenen Beobachtungsposten nach Bartgeiern Ausschau gehalten. Insgesamt wurden an diesem Tag 155 Beobachtungsposten in elf Kantonen besetzt und 156 Bartgeier gesichtet. Während der gesamten IOD Periode 2019 wurden an 158 Standorten Bartgeier beobachtet.



Tabelle 1.
Beobachtungsposten
und Bartgeier
Beobachtungen
während der IOD-
Periode vom 12.-20.
Oktober 2019 mit
Fokus-Tag am 12.
Oktober 2019.

| Kanton | Besetzte Posten | | | Bartgeier Beobachtungen | | |
|--------------|-----------------|---------|-------|-------------------------|---------|-------|
| | 12. Okt | 13. Okt | Total | 12. Okt | 13. Okt | Total |
| Bern | 11 | | 11 | 16 | | 16 |
| Fribourg | 2 | | 2 | 2 | | 2 |
| Glarus | 2 | | 2 | 0 | | 0 |
| Graubünden | 66 | | 66 | 74 | | 74 |
| Obwalden | 3 | | 3 | 1 | | 1 |
| Sankt Gallen | 9 | | 9 | 17 | | 17 |
| Schwyz | 1 | | 1 | 0 | | 0 |
| Ticino | 32 | 3 | 35 | 8 | 2 | 10 |
| Uri | 2 | | 2 | 0 | | 0 |
| Valais | 25 | | 25 | 37 | | 37 |
| Vaud | 2 | | 2 | 1 | | 1 |
| | 155 | 3 | 158 | 156 | 2 | 158 |

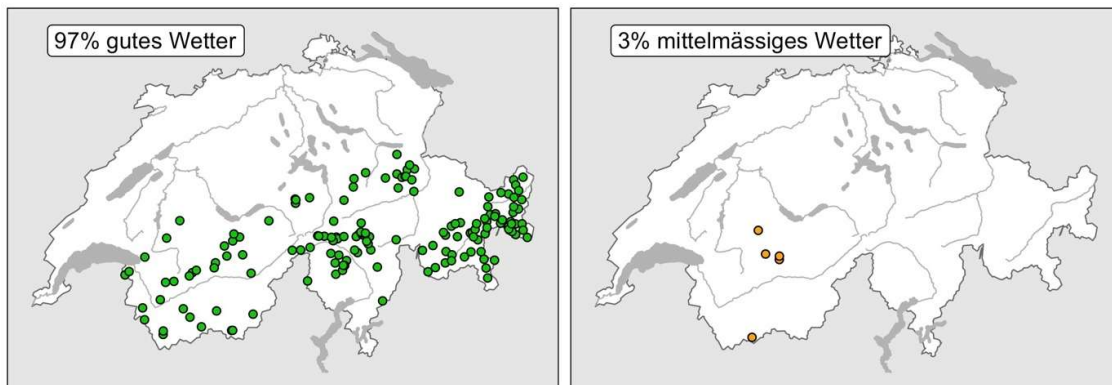


Abbildung 1. Wettersituation an den jeweiligen Beobachtungsposten. Die meisten Beobachter profitierten von guten Verhältnissen während des Fokus-Tages.

3. Beobachtungsorte

Zwischen 10.00 Uhr und 15.00 Uhr wurden an den Beobachtungsposten nach Bartgeiern Ausschau gehalten und wenn möglich das Alter und das Individuum bestimmt. Von den 158 Standorten wurden an 39 Orten adulte Bartgeier gesichtet, an 17 Orten adulte und nicht-adulte Tiere und an 9 Orten ausschliesslich nicht-adulte Bartgeier. An 12 Standorten konnte das Alter nicht bestimmt werden und an 81 Beobachtungsorten wurden keine Bartgeier gesichtet.



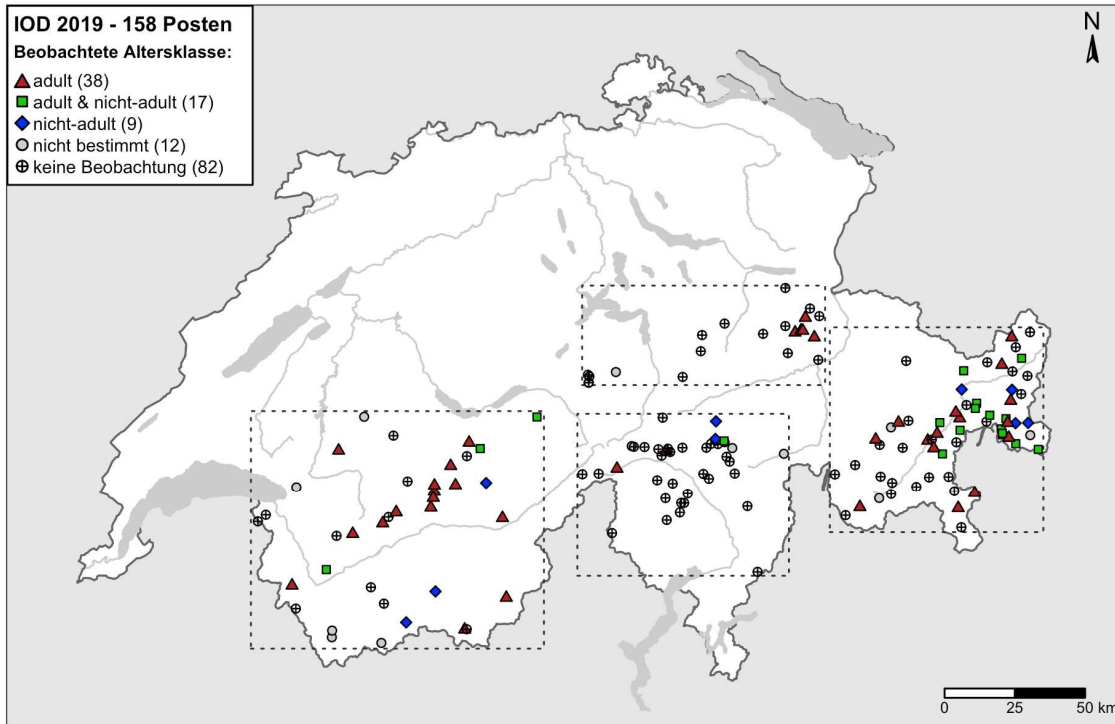


Abbildung 2. Beobachtete Altersklassen an 158 Standorten während den IOD 2019. Detailliertere Kartenausschnitte der vier Monitoring-Regionen (gepunktete Rechtecke) siehe Abb. 4-7.

4. Schätzung der Bartgeierpopulation in der Schweiz

Aufgrund individuellen Merkmalen, zeitlichen Überlappungen der Beobachtungen, Wissen über territoriale Bartgeier und deren Jungtiere, welche sich noch in derselben Gegend befinden, und GPS-besenderten Tieren, können Schätzungen zur Bartgeierpopulation basierend auf den Beobachtungen der IOD 2019 getätigt werden. Die Anzahl Bartgeier in der Schweiz wird somit im 2019 auf 85 bis 126 Individuen geschätzt. Davon sind schätzungsweise 62 Tiere adult, 9 subadult, 24 immatur und 7 juvenil.

45 Bartgeier sind in der Schweiz in 22 Brutpaaren (inkl. einem Trio) verpaart. Somit sind etwas über 20 Tiere sogenannte «floaters», welche zwar im reproduktiven Alter, allerdings mit grosser Wahrscheinlichkeit nicht verpaart sind. Dies lässt darauf schliessen, dass wir hoffentlich bald mit neuen Brutpaaren rechnen können. Von den insgesamt 12 Junggeiern, welche 2019 erfolgreich ausgeflogen sind, konnten 7 beobachtet werden. Es bleibt aber nicht geklärt, ob jedes dieser Jungtiere tatsächlich zu dem entsprechenden Brutpaar gehört oder ob auch schon Jungtiere aus anderen Territorien beobachtet wurden.



Abbildung 3. Die Anzahl Bartgeier in der Schweiz wird auf 85 bis 126 Individuen geschätzt. Diese Schätzung basiert auf den Beobachtungsdaten der IOD 2019 mit 158 Beobachtungsposten hauptsächlich im Alpenraum (graue Dreiecke).

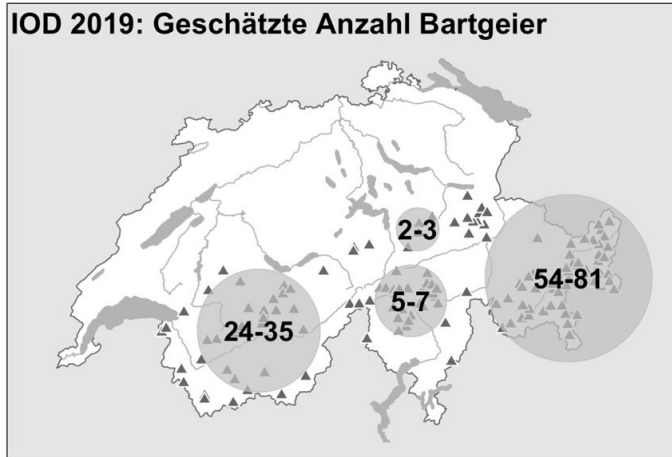


Tabelle 2.
Altersklassenverteilung der Bartgeierbeobachtungen und der geschätzten Bartgeierpopulation der Schweiz.

| IOD 2019 Altersklasse | Beobachtungen Fokus-Tag | | Schätzung | | | |
|--------------------------|-------------------------|-----|-----------|------------|------------|-----|
| | Anzahl | % | min | max | ø | % |
| adult | 98 | 63% | 52 | 71 | 62 | 58% |
| subadult | 10 | 6% | 6 | 11 | 9 | 8% |
| immatur | 20 | 13% | 18 | 29 | 24 | 22% |
| juvenil | 9 | 6% | 5 | 9 | 7 | 7% |
| unbestimmt | 19 | 12% | 4 | 6 | 5 | 5% |
| Total | 156 | | 85 | 126 | 107 | |



Abbildung 4. Bartgeier Beobachtungen im Wallis und Berner Oberland.

Geschätzte Anzahl beobachtete Tiere: 24-35 Individuen

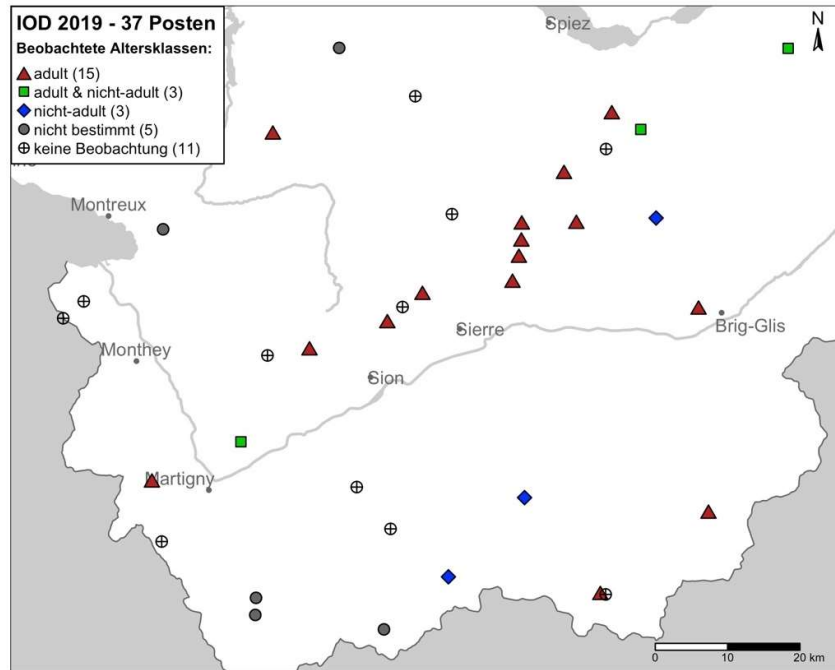


Abbildung 5. Bartgeier Beobachtungen in der zentral Schweiz.

Geschätzte Anzahl beobachtete Tiere: 2-3 Individuen

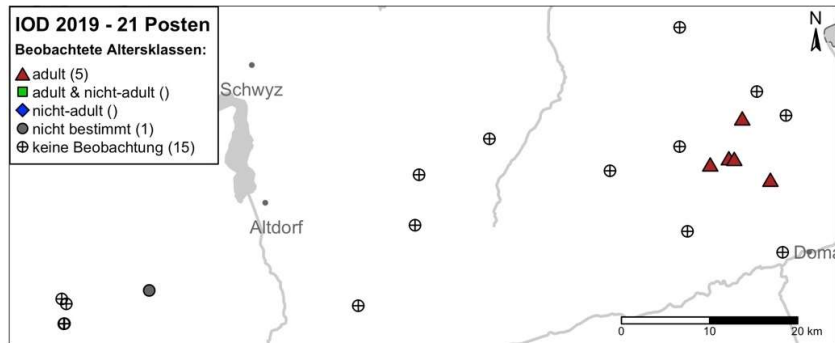


Abbildung 6. Bartgeier Beobachtungen auf der Alpen Südseite.

Geschätzte Anzahl beobachtete Tiere: 5-7 Individuen

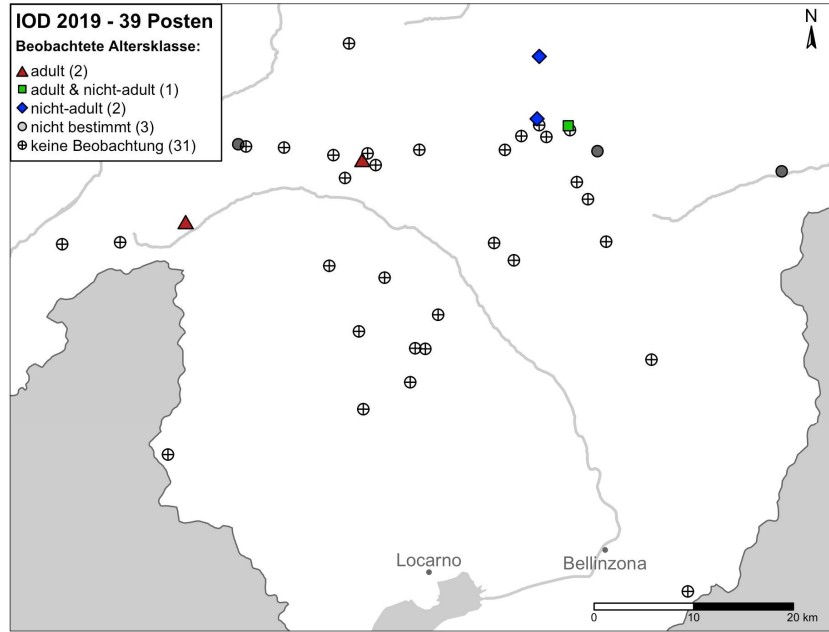
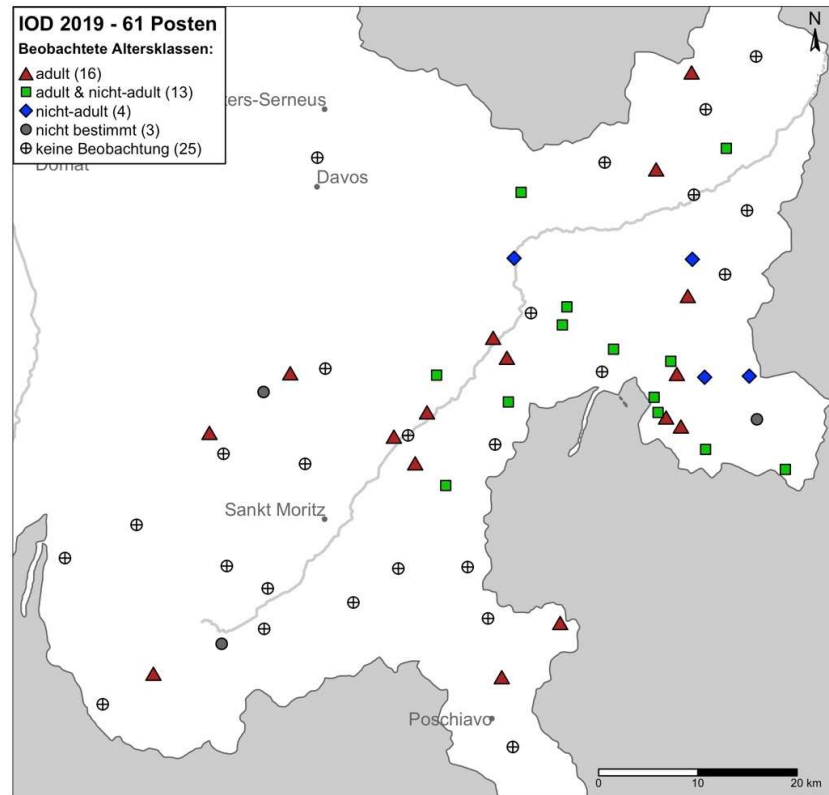


Abbildung 7. Bartgeier Beobachtungen im Kanton Graubünden.

Geschätzte Anzahl beobachtete Tiere: 54-81 Individuen



5. Telemetrie Daten

Während der IOD 2019 konnten in der Schweiz 17 GPS-besenderte Bartgeier nachgewiesen werden. Am Fokus-Tag wurden von 12 Individuen Bewegungsdaten empfangen, fünf Bartgeier (Fortuna, Lucky, Sempach II, Caeli und Gypsy) sandten an diesem Tag kein Signal. Jedoch konnte keines dieser Individuen mit Sicherheit identifiziert werden, möglicherweise wurde jedoch Johannes in der Zentralschweiz gesichtet.

18 Bartgeier ohne GPS-Sender konnten mit grosser Wahrscheinlichkeit identifiziert werden und 6 Vögel wurden aufgrund Unsicherheit beim Bestimmen als „vielleicht“ vermerkt. Bei den Tieren handelt es sich hauptsächlich um territoriale Tiere oder deren Nachwuchs, welche bereits bekannt waren oder durch die Ringe identifizierbar waren.

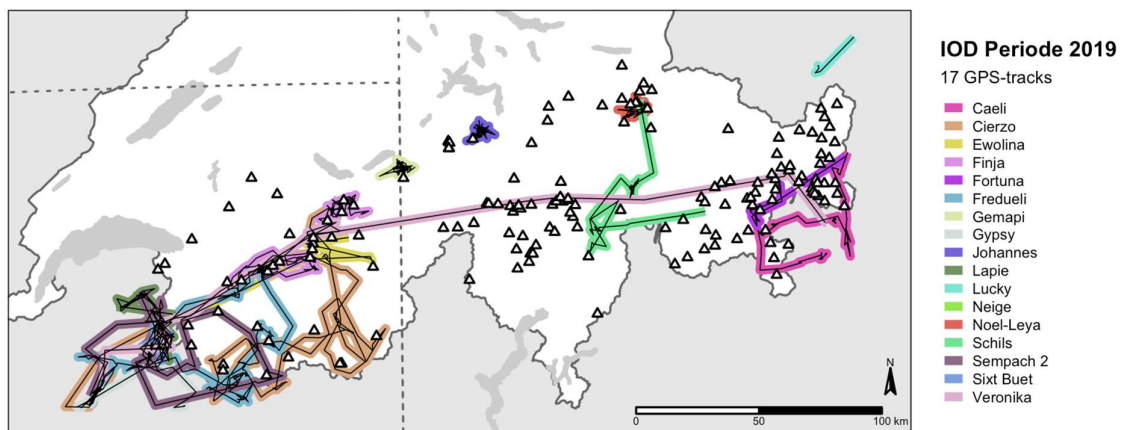


Abbildung 8. Bewegungsdaten (GPS) von 17 Bartgeiern während der IOD Periode vom 12. – 20. Oktober 2019. Die Dreiecke repräsentieren die Beobachtungsposten während den IOD 2019.

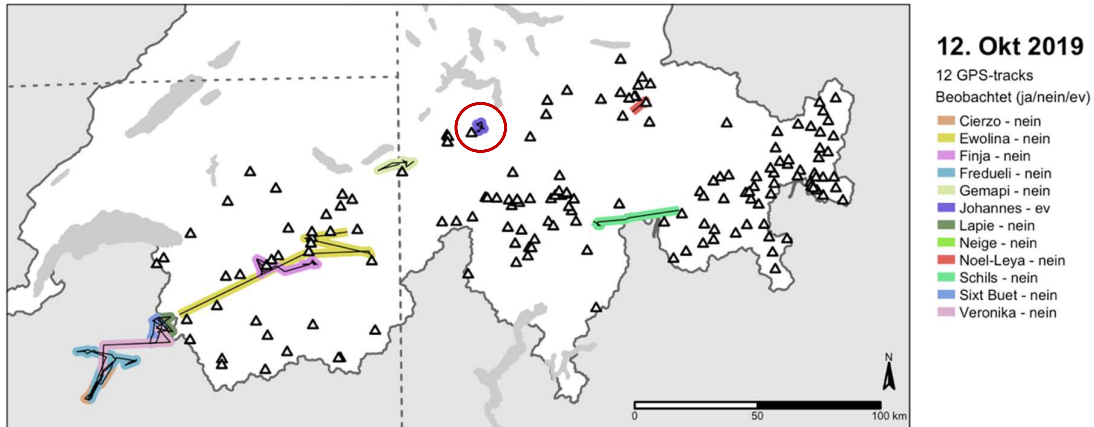


Abbildung 9. Bewegungsdaten (GPS) von 12 Individuen, welche vom Fokus-Tag verfügbar sind. Keines dieser Individuen konnte mit Sicherheit identifiziert werden. Johannes wurde möglicherweise in der Zentralschweiz beobachtet (roter Kreis). Die Dreiecke repräsentieren die Beobachtungsposten während den IOD 2019.

Tabelle 3. 17 GPS-besenderte Bartgeier konnten während der IOD Periode 2019 in der Schweiz nachgewiesen werden. Von fünf Individuen (Fortuna, Lucky, Sempach II, Caeli und Gypsy) konnten keine Daten während des Fokus-Tages empfangen werden.

| Individuum | ID | Geschlecht | Typ | Alter | Tage mit GPS | Positionen am Fokus- | | Identifiziert am Fokus- |
|------------|------|------------|--------------|----------|--------------|----------------------|-----|-------------------------|
| | | | | | | Tag | Tag | |
| Noel-Leya | 797 | m | ausgewildert | adult | 8 | 3 | | nein |
| Schils | 802 | m | ausgewildert | adult | 9 | 10 | | nein |
| Veronika | 321 | f | ausgewildert | adult | 7 | 4 | | nein |
| Felix2 | 793 | m | ausgewildert | adult | 0 | 0 | | nein |
| Cierzo | 899 | m | ausgewildert | subadult | 9 | 34 | | nein |
| Ewolina | 838 | f | ausgewildert | subadult | 7 | 1 | | nein |
| Fortuna | 843 | m | ausgewildert | subadult | 4 | 0 | | nein |
| Gemapi | W196 | f | wild-gesch. | subadult | 8 | 23 | | nein |
| Lucky | 909 | m | ausgewildert | subadult | 2 | 0 | | nein |
| Neige | W198 | m | wild-gesch. | subadult | 1 | 1 | | nein |
| Sempach 2 | 841 | f | ausgewildert | subadult | 6 | 0 | | nein |
| Girun | 904 | f | ausgewildert | subadult | 0 | 0 | | nein |
| Trudi | 842 | f | ausgewildert | subadult | 0 | 0 | | nein |
| Johannes | 964 | m | ausgewildert | immatur | 8 | 40 | | vielleicht |
| Caeli | 998 | m | ausgewildert | immatur | 6 | 0 | | nein |
| Finja | 1003 | f | ausgewildert | immatur | 8 | 40 | | nein |
| Fredueli | 1001 | m | ausgewildert | immatur | 8 | 42 | | nein |
| Gypsy | W209 | m | wild-gesch. | immatur | 7 | 0 | | nein |
| Lapie | W251 | m | wild-gesch. | immatur | 8 | 13 | | nein |
| Clapas | 975 | m | ausgewildert | immatur | 0 | 0 | | nein |
| Drumana | 980 | m | ausgewildert | immatur | 0 | 0 | | nein |
| Léoux | 950 | f | ausgewildert | immatur | 0 | 0 | | nein |
| Simay | 983 | m | ausgewildert | immatur | 0 | 0 | | nein |
| Sixt Buet | W285 | u | wild-gesch. | juvenil | 8 | 12 | | nein |
| Aravis2019 | W280 | u | wild-gesch. | juvenil | 0 | 0 | | nein |



Tabelle 4. Individuen, welche während der IOD 2019 (möglicherweise) identifiziert werden konnten.

| Region | Individuum | Territorium | Territorial | | Geschlecht | Alter | Identifiziert während IOD 2019 |
|-----------------|-----------------|----------------|-------------|------|------------|------------|--------------------------------|
| Zentral Schweiz | Sardona | | nein | 624 | m | adult | ja |
| | Johannes | | nein | 964 | m | immatur | vielleicht |
| Graubünden | Diana-Stelvio | Albula | ja | W07 | f | adult | ja |
| | Albula2019 | Albula | nein | W281 | u | juvenil | ja |
| | GT0116 | Bergün | ja | | | | ja |
| | GT0117 | Bergün | ja | | | | ja |
| | Ingenius | Buffalora | ja | 621 | m | adult | ja |
| | Rätia | Buffalora | ja | - | | | ja |
| | Folio | Maloja | ja | 463 | f | adult | vielleicht |
| | Rurese | Maloja | ja | 559 | m | adult | vielleicht |
| | Livigno | Ofenpass | ja | W08 | m | adult | ja |
| | Ortler | Ofenpass | ja | 439 | f | adult | ja |
| | Ofenpass2019 | Ofenpass | nein | W305 | u | juvenil | ja |
| | GT038 | Poschiavo | ja | | f | | ja |
| | GT057 | Poschiavo | ja | | m | | ja |
| | Samuel | Sinestra | ja | 526 | m | adult | ja |
| | Moische-Livigno | Sinestra | ja | W11 | f | adult | vielleicht |
| | GT100 | Spöl | ja | | | | vielleicht |
| | GT048 | Tantermozza | ja | | | | ja |
| | Zebra | Tantermozza | ja | W12 | m | adult | ja |
| | Trupchun2019 | Trupchun | nein | W306 | u | juvenil | ja |
| Fleck | Ortler | nein | W296 | u | juvenil | vielleicht | |
| Wallis & Berner | Norbert | Coude du Rhône | nein | W318 | u | juvenil | ja |
| Oberland | Smaragd | Zermatt | ja | 675 | m | adult | ja |



SPB
Stiftung
Pro Bartgeier

FPG
Fondazione Pro Gipeto
Fundaziun Pro Girun



Réseau Gypaète Suisse occidentale



INTERNATIONAL
BEARDED VULTURE
MONITORING

6. Danksagung

Die Identifikation der Bartgeier auf Individuums-Ebene bildet die Basis für Langzeitdaten und das Schätzen der Populationsgrösse. Ein Individuum-basiertes Monitoring ist nur dank einer internationalen Zusammenarbeit und einem grossen Freiwilligennetzwerk möglich.

Ein grosses Dankeschön geht an alle Personen, welche an der IOD 2019 mitgeholfen haben. Der Internationale Bartgeierbeobachtungstag wäre nicht möglich ohne Eure tatkräftige Unterstützung!

Stiftung Pro Bartgeier

Réseau Gypaète Suisse occidentale
(François Biollaz, Michael Schaad, Marco Hammel & Julia Wildi)

Ficedula, Associazione per lo studio e la conservazione degli uccelli della Svizzera italiana
(Roberto Lardelli)

Netzwerk Bartgeier Graubünden
(David Jenny)

Amt für Jagd und Fischerei Graubünden und Wildhüter

Association Le Rougegorge
(Kerstin & Pierre Karbe-Lauener)

ERSAF Lombardia Direzione Parco Nazionale dello Stelvio, Bormio
(Enrico Bassi)

Schweizerischer Nationalpark
(Flurin Filli, Thomas Rempfler, Fadri Bott, Heinrich Haller, Reto Strimer, Maja Rapp, Claudio Irniger) und die Parkranger

Ufficio della Caccia e della Pesca del Canton Ticino
(Federico Tettamanti)

Vogelwarte Sempach



TeilnehmerInnenliste

| | | |
|---------------------|------------------------------|--------------------|
| Adrian Aebischer | Fiorenzo Dadò | Nadia Klemm |
| Alexander Dettwiler | Flavio Tunesi | Nadir Signori |
| Alicia Mabillard | Flurin Filli | Nicola Ferrari |
| Aline Guizzetti | Flurin Schur | Nicolas Morisset |
| Almudena Vélez | Francesco Bellini | Nicolas Rausa |
| Andi Kofler | Francois Claude | Nicole Errard |
| André Weiss | Franziska Buehlmann | Nils Zimmermann |
| Andrea Millhäuser | Franziska Lörcher | Nora Szijarto |
| Andrea Stampanoni | Gabriele Gianatti | Norbert Jordan |
| Andrea Thom | Gabriele Wolf | Not Pua |
| Andreas Gantenbein | Gaëtan Delaloye | Numa Rondelli |
| Andreas Weiss | Geni Ballat | Odile Curchod |
| Angélica Ruz | Gian Fuemm | Omar Bonazzi |
| Anita Schweizer | Gianni Lardgiader | Orlando Ostinelli |
| Anouk Taucher | Giorgio Bonomi | Otto Zanetti |
| Armand Dussex | Giorgio Mangili | Pamela Nicoli |
| Armando Janett | Giovanni Gandini | Paola Ricceri |
| Astrid Oehl | Giulia Zanetti | Pascal Schneider |
| Athos Conti | Gulio Blase | Pascal Sonnenwyl |
| Aurel Salamin | Guolf Denoth | Patrick Fumagalli |
| Aurelio Lubini | Hans Pohlmann | Patrick Heitz |
| Barbara Jenny | Hansjakob Baumgartner | Patrick Scimè |
| Barbara Li Sanli | Hansruedi Weyrich | Paul Heisch |
| Bastien Vallat | Heidi Henzelin | Peter Faerber |
| Bea Stucki | Heinz Jost | Peter Pfiffner |
| Beat Egli | Jean-Marc Fasmeyer | Petra Siedler |
| Beat Landolf | Jean-Paul Crisinel | Philippe Maret |
| Beat Wartmann | Johannes Denkinger | Pierre Lauener |
| Beatrice Pozzi | Johannes Tomschett | Radames Bionda |
| Bernard Michellod | Jon Gross | Raffael Soldano |
| Blanca Kleiber | Juan-Manuel Martinez-Soriano | Raffaele Spocci |
| Brigitte Kuhn | Julia Hatzl | Ralf Vanscheidt |
| Bruno Mooser | Julia Paterno | Ralph Imstepf |
| Carlo Micheli | Julia Schmid | Raphaël Arlettaz |
| Carola Reetz | Julia Wildi | Raphaël Nussbaumer |
| Carolyn Nabholz | Kerstin Karbe-Lauener | Rebecca Farmer |
| Célestin Luisier | Kevin Ceni | Rémi Henzelin |
| Chiara Juri | Kurt Cadosch | Renato Roganti |
| Chiara Scandolara | Larissa Muff | Reto Strimer |
| Chiara Solari | Livio Costa | Roberto Lardelli |
| Christa Kronig | Loïc Thurre | Robin Sechaud |



TeilnehmerInnenliste

| | | |
|------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Clara Petazzi | Lorena George | Rocco Umbescheidt |
| Claude Pfau | Luca Lorenzetti | Romano Salis |
| Claudia Baumberger | Lucia Geiger | Rosanna Pedrini |
| Claudia Müller | Lucia Pompilio | Rosmarie Schwarz |
| Claudio Bazzell | Lucia Stella | Ruedi Ettlin |
| Claudio Irniger | Madeleine Geiger | Ruth Pfiffner |
| Claudio Pozzi | Magali Nuyts | Sandra Gloor |
| Coralie Theux | Marco Bagutti | Santiago Estebarez |
| Cornelia Huerzeler | Marco Hammel | Sebastian Kraft |
| Corsin Wetter | Marco Rossi | Sepantona Bergamin |
| Cristina Di Noia | Marco Salvioni | Silverio Manenti |
| Curdin Florineth | Marianne Lörcher | Simon Hohl |
| Curdin Köhli | Mariarosa Mombelli | Simon Jaeger |
| Dada Oreiller | Mario Gandini | Simone Liechti |
| Daniel Buehlmann | Marion Michellod | Siro Gianella |
| Daniel Godli | Marisa Meschini | Sonia Giussani-Gotti |
| Daniel Huerzeler | Markus Joerger | Stéphane Aubry |
| Daniel Kühler | Marlène Sauthier | Susi Bähler |
| Dario Crinari | Marlies Taucher | Svenja Summermatter |
| David Jenny | Martin Gerber | Tamara Emmenegger |
| David Ulrich | Martin Hofer | Theo Köhli |
| Davide Keller | Martin Rickli | Thibault Gebhard |
| Dolores De Maria | Martin Wettstein | Thomas Fankhauser |
| Domenic Godly | Massimo Gaggetta | Thomas Romanski |
| Domenic Scharplatz | Matteo Cuna | Thomas Wehrli |
| Dominique Michellod | Matteo Saino Calabretta | Timia Sanchez |
| Eli Mordasini | Maura Cattaneo | Toni Kronig |
| Elisabeth Bürkli | Maurilio Garbani-Nerini | Ueli Rehsteiner |
| Elisabeth Kalbermatten | Mauro Stella | Valentin Pitsch |
| Emil Kuen | Michael Gähwiler | Valeria Wyler |
| Eric Frank | Michael Schaad | Verena Eichenberger |
| Eric Vimercati | Michel Chesaux | Victor Othenin-Girard |
| Eugen Jenal | Michela Marchetti | Violetta Fontana |
| Fabio Lepori | Michele Minoretti | Vladimir Wingate |
| Fabrizio Maestrani | Milica Krmar | Werner Rokitzky |
| Fadri Bott | Mirco Lauper | Werner Ruinelli |
| Fede Aioldi | Monika Kraft | Werner Schaer |
| Federica Guidotti | Monika Mann | Xavier Pete |
| Federico Tettamanti | Monique Corneo | Yvan Schmidt |
| Filippo Bulloni | Monique Muraglia | |

