GIORNATA INTERNAZIONALE DI OSSERVAZIONE DEL GIPETO IN SVIZZERA (12 OTTOBRE 2019)

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

Fondazione Pro Gipeto, RGSO, Gruppo di lavoro Gipeto Grigioni

1. Riassunto

Nel periodo IOD 2019, oltre 240 censitori erano appostati in 158 punti di osservazione in Svizzera, e hanno potuto contare in totale 158 Gipeti.
Il numero di Gipeti in Svizzera nel 2019 era quindi stimato tra 85 e 126. Di questi, circa 62 adulti, 9 subadulti, 24 immaturi e 7 giovani.
In Svizzera erano 45 i gli individui accoppiati e poco più di 20 altri erano in età riproduttiva, ma molto probabilmente non accoppiati. Ciò suggerisce che ci possiamo aspettare presto nuove coppie riproduttive.

2. Introduzione

Il periodo di osservazione del Gipeto (IOD 2019) dal 12 al 20 ottobre 2019 è iniziato con la "giornata bersaglio" con una splendida situazione meteorologica sul 97% dei punti di rilevamento. Il monitoraggio di una specie mobile come il Gipeto è una grande sfida che è resa possibile solo con l'aiuto di molti volontari sotto il coordinamento di IBM (International Bearded Vulture Monitoring). Al fine di ottenere il quadro più completo possibile della distribuzione della specie in Svizzera, il 12 ottobre 2019 sono stati occupati diversi punti di osservazione nella regione alpina svizzera. Quel giorno in 155 di questi, distribuiti in undici cantoni, sono stati avvistati 156 Gipeti; in 158 località durante i nove giorni nel periodo IOD 2019.

SPB Stiftung Pro Bartgeier FPG Fondation Pro Gypaète Fondazione Pro Gipeto Fundaziun Pro Girun
Réseau Gypaète Suisse occidentale
INTERNATIONAL BEARDED VULTURE MONITORING

Tabella 1. Punti di osservazione e Gipeti contati durante le giornate di riferimento IOD 12 - 20 Ottobre 2019. Giornata di riferimento: 12. Ottobre.

IOD 2019	Posti occupati			Osservazioni del gipeto		
Cantone	**12. Ott**	**13. Ott**	**Total**	**12. Ott**	**13. Ott**	**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**

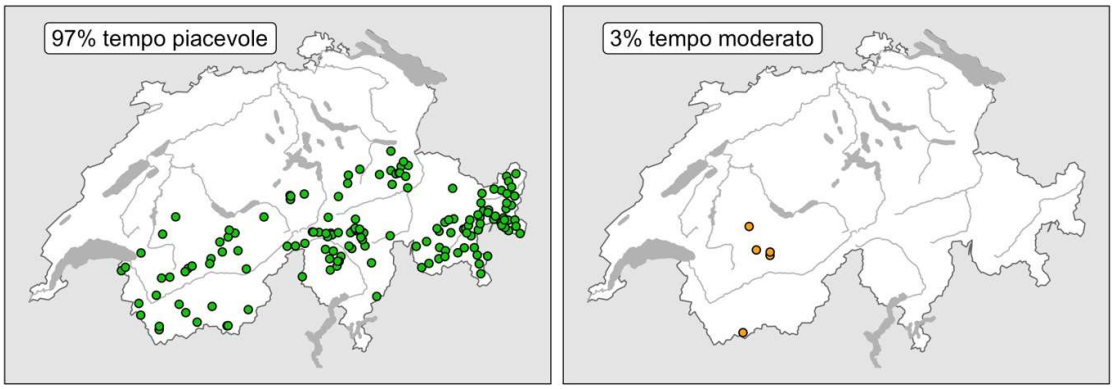


Figura 1. Situazione meteorologica nei punti di osservazione. La maggior parte degli osservatori ha lavorato con buone condizioni meteo durante la giornata di riferimento.

3. Punti di osservazione

Tra le 10:00 e le 15:00 dai punti di osservazione sono stati tenuti d'occhio i Gipeti e, se possibile, sono state determinate la loro età e identificato l'individuo.
Gipeti adulti sono stati avvistati in 39 località delle 158 occupate, individui adulti e non adulti in 17 località ed esclusivamente non adulti in 9 località. Non è stato possibile determinare l'età in 12 località e nessun Gipeto è stato avvistato in 81 luoghi di osservazione.

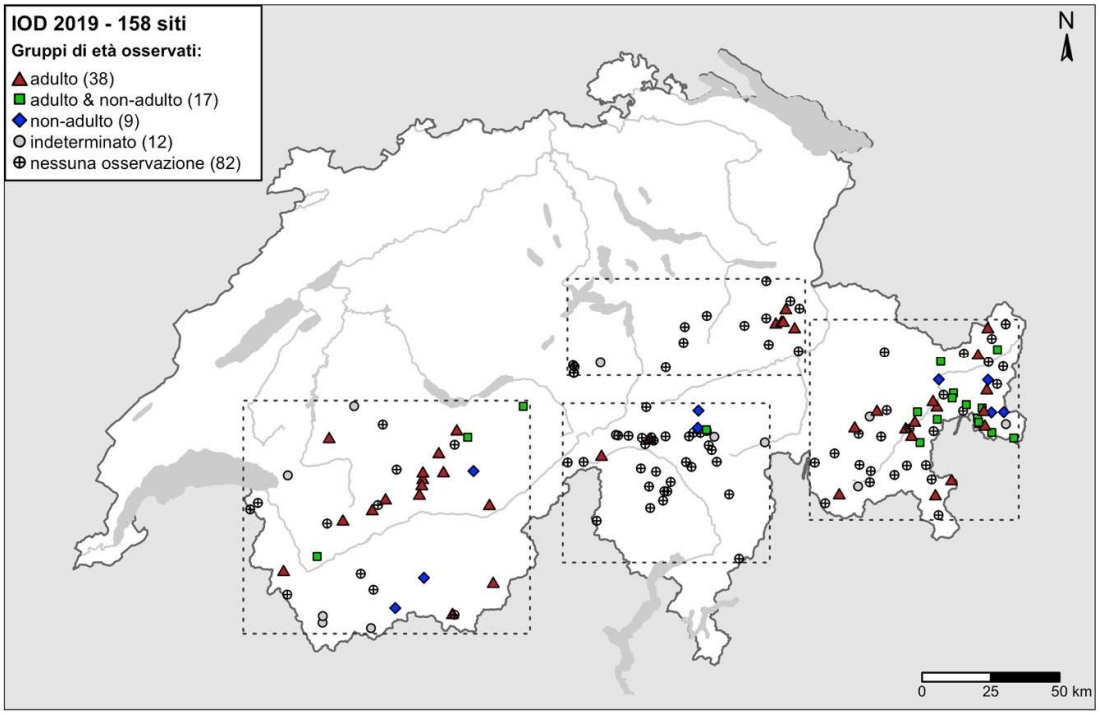


Figura 2. Gruppi di età osservati in 158 località durante lo IOD 2019. Per le mappe più dettagliate delle quattro regioni di monitoraggio (rettangoli tratteggiati) vedere la Fig. 4-7.

4. Stima della popolazione di Gipeto in Svizzera

Sulla base delle osservazioni dello IOD 2019, delle caratteristiche individuali, delle sovrapposizioni temporali delle osservazioni, della conoscenza dei gipeti e dei loro giovani che si trovano ancora nella stessa area e degli animali con trasmettitori GPS è stato possibile effettuare stime della popolazione del Gipeto. In Svizzera questa era quindi stimata tra 85 e 126 individui. Di questi, circa 62 animali adulti, 9 subadulti, 24 immaturi e 7 giovani.

Quarantacinque Gipeti formavano 22 coppie riproduttive (incluso un trio) in Svizzera. Poco più di 20 individui erano i cosiddetti "floater", uccelli, che sebbene in età riproduttiva, molto probabilmente non erano accoppiati. Ciò lascia pensare che possiamo aspettarci presto nuove coppie riproduttive. Del totale di 12 giovani Gipeti che si sono involati con successo nel 2019, 7 sono stati osservati. Tuttavia resta da capire se questi giovani appartengano effettivamente alla coppia riproduttiva corrispondente o se siano stati osservati anche giovani individui di altri territori.

Figura 3. Il numero di Gipeti in Svizzera è stimato tra 85 e 126 individui. Questa valutazione si basa sui dati di osservazione dello IOD 2019 con 158 posti di osservazione principalmente nella regione alpina (triangoli grigi).

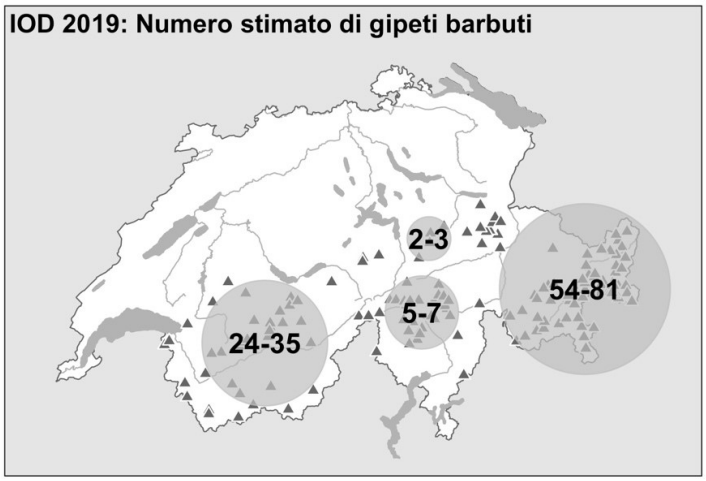


Tabella 2. Distribuzione per fascia di età delle osservazioni di Gipeto e della popolazione stimata in Svizzera.

IOD 2019	Osservazioni sul giorno del focus		Stima			
Gruppo d'età	Quantità	%	min	max	ø	%
adulto	98	63%	52	71	62	58%
subadulto	10	6%	6	11	9	8%
immaturo	20	13%	18	29	24	22%
giovanile	9	6%	5	9	7	7%
indeterminato	19	12%	4	6	5	5%
Total	**156**		**85**	**126**	**107**	

Figura 4. Osservazioni del Gipeto nel Vallese e nell'Oberland bernese. Numero stimato di animali osservati: 24-35 individui.

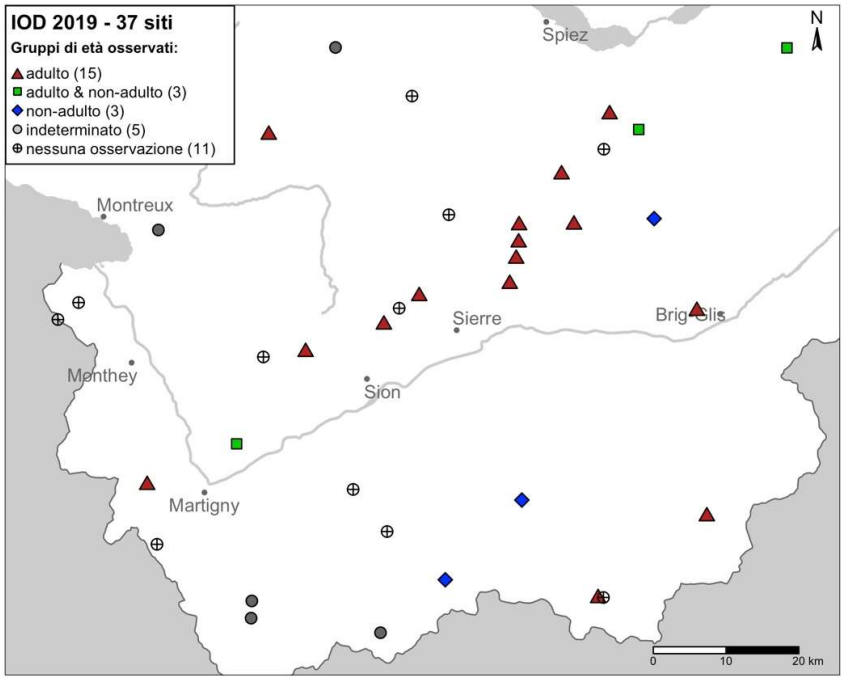


Figura 5. Osservazioni di Gipeto nella Svizzera centrale. Numero stimato di animali osservati: 2-3 individui.

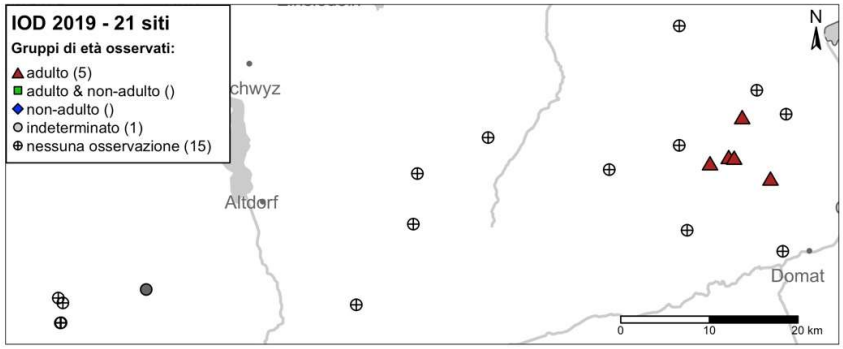


Figura 6. Osservazioni di Gipeto sul versante meridionale delle Alpi. Numero stimato di animali osservati: 5-7 individui.

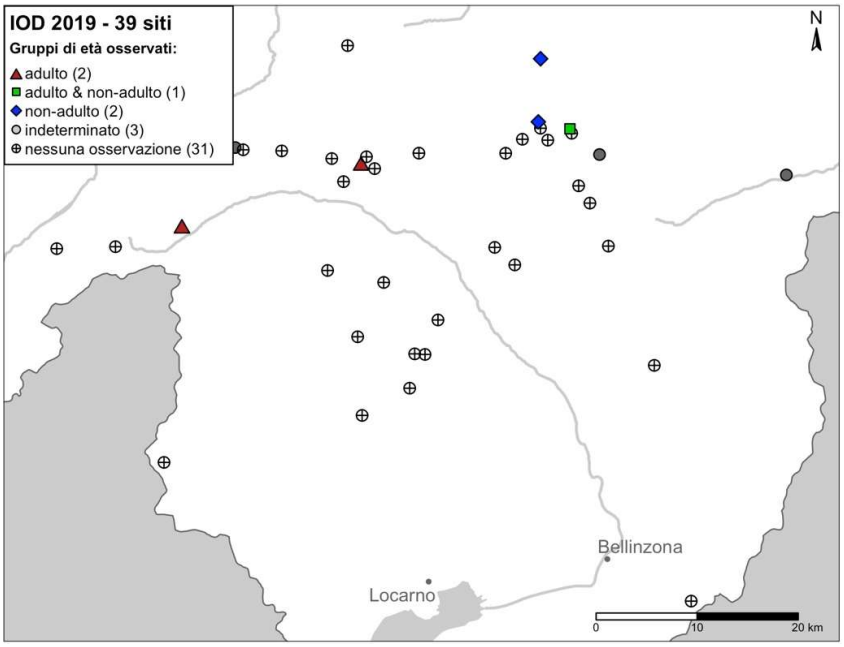
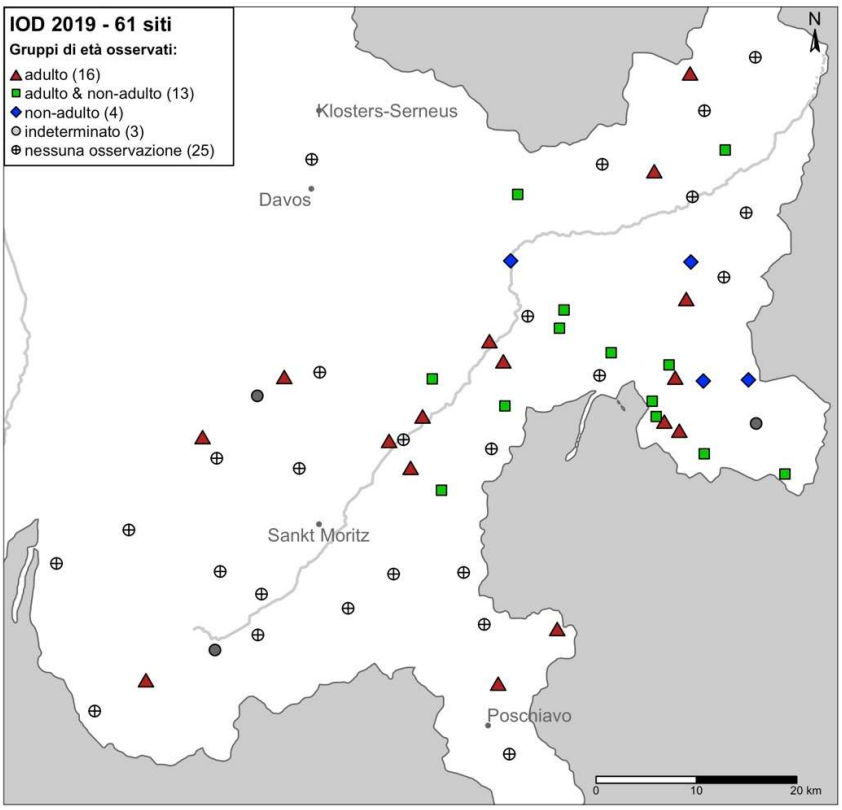


Figura 7. Osservazioni del Gipeto nel Cantone dei Grigioni. Numero stimato di animali osservati: 54-81 individui.



5. Dati della telemetria

Durante lo IOD 2019, in Svizzera sono stati rilevati 17 Gipeti marcati con GPS. I dati sul movimento sono stati seguiti da 12 persone durante la giornata di riferimento; cinque Gipeti (Fortuna, Lucky, Sempach II, Caeli e Gypsy) non hanno inviato alcun segnale quel giorno. Tuttavia, nessuno di questi individui è stato identificato con certezza, ma Johannes potrebbe essere stato individuato nella Svizzera centrale.

Diciotto Gipeti senza un trasmettitore GPS potrebbero essere stati identificati con un alto grado di probabilità e 6 uccelli sono stati indicati come "possibile" a causa dell'incertezza nel determinarli. Gli animali sono principalmente animali territoriali o loro discendenti, già noti o identificabili dagli anelli.

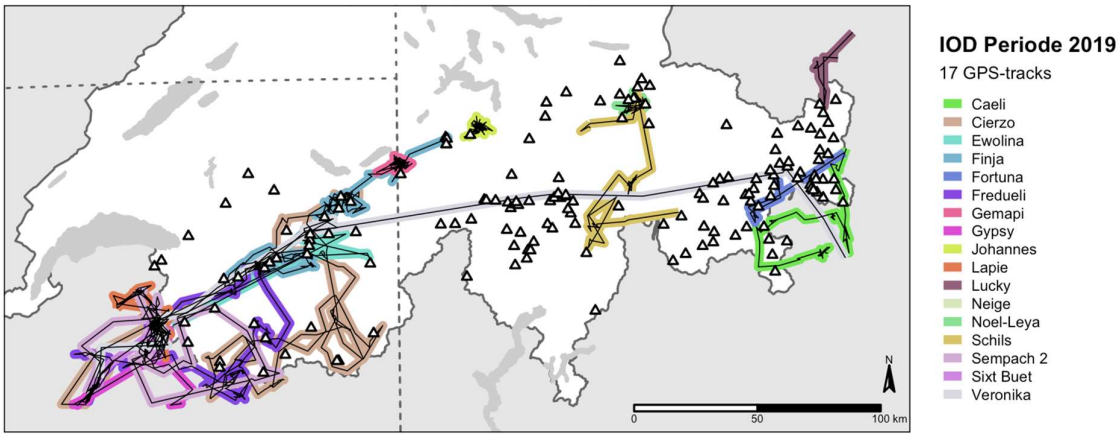


Figura 8. Dati di movimento (GPS) di 17 Gipeti durante il periodo IOP dal 12 al 20 ottobre 2019. I triangoli rappresentano i punti di osservazione durante l'IOP 2019.

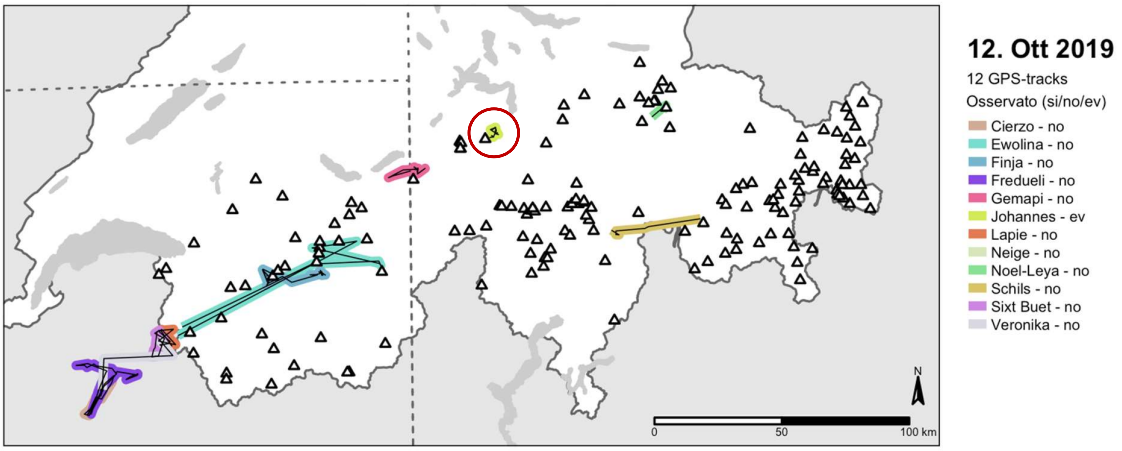


Figura 9. Dati di movimento (GPS) di 12 individui disponibili nella giornata di riferimento. Nessuno di questi individui poteva essere identificato con certezza. Johannes potrebbe essere stato osservato nella Svizzera centrale (cerchio rosso). I triangoli rappresentano i punti di osservazione durante lo IOD 2019.

Tabella 3. 17 Gipeti seguiti tramite GPS rilevati in Svizzera durante il periodo IOD 2019. Non è stato possibile ricevere dati da cinque individui (Fortuna, Lucky, Sempach II, Caeli e Gypsy) durante la giornata di riferimento.

Individuale	ID	Sesso	Typo	Età	Giorni con GPS	Posizioni nel giorno del focus	Identificato il giorno del focus
Noel-Leya	797	m	rilasciato	adulto	8	3	no
Schils	802	m	rilasciato	adulto	9	10	no
Veronika	321	f	rilasciato	adulto	7	4	no
Felix2	793	m	rilasciato	adulto	0	0	no
Cierzo	899	m	rilasciato	subadulto	9	34	no
Ewolina	838	f	rilasciato	subadulto	7	1	no
Fortuna	843	m	rilasciato	subadulto	4	0	no
Gemapi	W196	f	selvaggio	subadulto	8	23	no
Lucky	909	m	rilasciato	subadulto	2	0	no
Neige	W198	m	selvaggio	subadulto	1	1	no
Sempach 2	841	f	rilasciato	subadulto	6	0	no
Girun	904	f	rilasciato	subadulto	0	0	no
Trudi	842	f	rilasciato	subadulto	0	0	no
Johannes	964	m	rilasciato	immaturo	8	40	forse
Caeli	998	m	rilasciato	immaturo	6	0	no
Finja	1003	f	rilasciato	immaturo	8	40	no
Fredueli	1001	m	rilasciato	immaturo	8	42	no
Gypsy	W209	m	selvaggio	immaturo	7	0	no
Lapie	W251	m	selvaggio	immaturo	8	13	no
Clapas	975	m	rilasciato	immaturo	0	0	no
Drumana	980	m	rilasciato	immaturo	0	0	no
Léoux	950	f	rilasciato	immaturo	0	0	no
Simay	983	m	rilasciato	immaturo	0	0	no
Sixt Buet	W285	?	selvaggio	giovanile	8	12	no
Aravis2019	W280	?	selvaggio	giovanile	0	0	no

Tabella 4. Individui che potrebbero (eventualmente) essere stati identificati durante la IOP 2019.

Regione	Individuale	Territorio	Territoriale		Sesso	Età	Identificato durante l'IOD
Zentral Schweiz	**Sardona**		no	624	m	adulto	si
	Johannes		no	964	m	immatur	forse
Graubünden	**Diana-Stelvio**	Albula	si	W07	f	adulto	si
	Albula2019	Albula	no	W281	?	giovanile	si
	GT0116	Bergün	si				si
	GT0117	Bergün	si				si
	Ingenius	Buffalora	si	621	m	adulto	si
	Rätia	Buffalora	si	-			si
	Folio	Maloja	si	463	f	adulto	forse
	Rurese	Maloja	si	559	m	adulto	forse
	Livigno	Ofenpass	si	W08	m	adulto	si
	Ortler	Ofenpass	si	439	f	adulto	si
	Ofenpass2019	Ofenpass	no	W305	?	giovanile	si
	GT038	Poschiavo	si		f		si
	GT057	Poschiavo	si		m		si
	Samuel	Sinestra	si	526	m	adulto	si
	Moische-Livigno	Sinestra	si	W11	f	adulto	forse
	GT100	Spöl	si				forse
	GT048	Tantermozza	si				si
	Zebru	Tantermozza	si	W12	m	adulto	si
	Trupchun2019	Trupchun	no	W306	?	giovanile	si
	Fleck	Ortler	no	W296	?	giovanile	forse
Wallis & Berner Oberland	**Norbert**	Coude du Rhône	no	W318	?	giovanile	si
	Smaragd	Zermatt	si	675	m	adulto	si

6. Ringraziamenti

L'identificazione del Gipeto a livello individuale costituisce la base per il monitoraggio a lungo termine e la stima della consistenza della popolazione. Il monitoraggio su base individuale è possibile solo grazie alla cooperazione internazionale e ad un'ampia rete di rilevatori.

Un grande ringraziamento va a tutte le persone che hanno aiutato durante lo IOD 2019. La Giornata internazionale di osservazione del Gipeto non sarebbe stata possibile senza il vostro sostegno attivo!

Fondazione Pro Gipeto

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 Pescadel Canton Ticino
(Federico Tettamanti)

Vogelwarte Sempach

SPB Stiftung Pro Bartgeier FPG Fondation Pro Gypaète Fondazione Pro Gipeto Fundaziun Pro Girun

Réseau Gypaète Suisse occidentale

INTERNATIONAL BEARDED VULTURE MONITORING

Elenco dei partecipanti

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

SPB Stiftung Pro Bartgeier
FPG Fondation Pro Gypaète Fondazione Pro Gipeto Fundaziun Pro Girun
Réseau Gypaète Suisse occidentale
INTERNATIONAL BEARDED VULTURE MONITORING

Elenco dei partecipanti

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

SPB Stiftung Pro Bartgeier
FPG Fondation Pro Gypaète Fondazione Pro Gipeto Fundaziun Pro Girun
Réseau Gypaète Suisse occidentale
INTERNATIONAL BEARDED VULTURE MONITORING