

infoGIPETO

bollettino progetto di reintroduzione del gipeto
bulletin bearded vulture reintroduction project

dicembre 2018

numero 35

Editoriale

Il Progetto di reintroduzione del Gipeto sulle Alpi è molto complesso e articolato, certamente lungo e dinamico. Le energie messe in campo, a distanza di 32 anni dalle prime reintroduzioni, sono notevoli e coinvolgono, ormai, anche i Paesi dell'Europa meridionale, dai Balcani alle Sierras spagnole, la Corsica e i Pirenei. Ebbene, nell'ambito di questo progetto pluriennale, è fisiologico avere dei cambiamenti: in questo caso un piccolo cambiamento mi vede coinvolto in prima persona. Dal 1° luglio 2018 sono in aspettativa non retribuita e lascio, almeno temporaneamente, sia il coordinamento a livello piemontese sia il Parco Naturale Alpi Marittime, uno dei capifila del progetto Gipeto in Italia. È stata per me un'esperienza unica di arricchimento e stimolo nel promuovere attività, iniziative e contatti a scala locale e internazionale. A giugno 2019 dovrò decidere se lasciare l'attività professionale al Parco oppure continuare. Qualunque sia la mia decisione, sono certo che ancora contribuirò a questo progetto che, grazie alla qualità delle persone coinvolte, continuerà a essere una delle iniziative di conservazione di maggior successo a livello mondiale. Grazie alle molte persone che hanno lavorato, lavorano e lo faranno in futuro. Moltissimo è già stato realizzato, molto resta da fare. Lavorare per la conservazione della natura, oltre che essere un ottimo modo di impiegare risorse umane ed economiche, è garanzia di futuro, non solo per gli animali ma anche per l'umanità intera. Conservare e adattare le nostre strategie ai cambiamenti in corso ci permette di continuare ad avere fiducia. Ringrazio infinitamente le persone con cui ho avuto l'onore di collaborare in questi numerosi anni. A loro dedico questo Bollettino, sapendo che chi seguirà la sua pubblicazione, Enrico e Fabiano in testa, valorizzerà al massimo il contributo di tutti quelli che rendono "infoGipeto", una delle più complete raccolte di informazioni sul gipeto nel panorama internazionale.

Luca Giraudo



NATIONAL
PARK
STILFSEER
JOCH

ERSAF
ENTE REGIONALE PER I SERVIZI
ALL'AGRICOLTURA E ALLE FORESTE

Regione Lombardia



Aree Protette
Alpi Marittime



Giraudo & José Tavares - Foto: PN Alpi Marittime

THANKS LUCA!

People - the sheer amount of us on earth, and all the pressures and threats that the inexorable and unstoppable dynamics of our species evolution and societal change has brought with it - are the main cause of biodiversity loss. Bearded vultures disappeared from the Alps in the first decades of the 20th century because of humankind - people! People are the problem, but people are also the solution - without humans, our resources, our commitment, our know-how, the extinct species would then never be brought back - and today the bearded vulture is back in the Alps - more than 50 pairs bred last year!

Luca Giraudo embodies perfectly those "people" - the good ones, not the bad ones. One of the "solution" people, one of the artificers of the reintroduction of bearded vulture in the Alps. From his position, Luca has been at the heart of this beautiful collaborative effort to bring the species back to the Alps. Over the years, he has coordinated the many releases of bearded vultures in the Parco Naturale Alpi Marittime and served as a referent for the Italian southern alps, working in

close collaboration with Mercantour NP (France). His energy, positive spirit, easy and sincere laugh have been a motor - and an inspiration - to many that have worked alongside him for years. I saw all that in the last release in Alpi Marittime (summer 2015), when Roman and Herculis were released. Hundreds of people came to the call of the bearded vulture - really the call of Luca! - and they saw in awe and respect as Luca - perfect orchestra chief, led us all through a perfect day. This is the force of the bearded vulture, a charismatic species that attracts the attention and the commitments of diverse stakeholders and people. That is the force of true leaders like Luca - people that can convene, lead and organize us all as if releasing bearded vultures in a platform high up in Vallone della Barra was a natural and everyday event. It is not - it is exceptional, something requiring years of preparation, commitment, blood and tears, sleepless nights and also many laughs - all that, and much more, was brought to this project by Luca. His legacy is much more than Roman and Herculis, the 24 bearded vultures that he released. His legacy leaves in the 250 bearded vultures now flying free in the Alps, in the 150 people that attended the Italian symposium organised to mark the first reproduction in the Wild in the country (Bormio, Stelvio NP, March 2018), his legacy leaves in our hearts.

Thank you, Luca - but not goodbye! The bearded vultures - all of us really - still need you.

José Tavares, VCF



UPDATE ON THE ALPINE BEARDED VULTURE POPULATION AND THE INTERNATIONAL BEARDED VULTURE MONITORING

Mirco Lauper
International Bearded vulture Monitoring

For the IBM network, the release season 2018 was a great success. All 9 bearded vulture hatchlings, that were released at 4 different sites in Europe, developed into independent birds and successfully fledged. For the first time ever, two birds have been released in Maestrazgo (ES), an area that should serve as a stepping-stone in order to facilitate the connection between the Pyrenean and the Andalusian populations. A similar strategy is being pursued with the release of 3 birds in Baronies (FR) to enable gene-flow between the Alpine and the Pyrenean population. Despite the higher number of 52 occupied territories in 2018, compared to 51 territories in 2017, the number of alpine fledglings was slightly lower: 29 birds fledged to the wild in the Alps (31 in 2017) and 1 successful reproduction was reported from the 5 territories on Corsica. Even though, the Alpine population recruitment by wild offspring was lower compared to the last year, demographic models state that more than 50% of the birds alive in the population hatched in the wild. Such demographic modelling is only feasible thanks to intensive individual based monitoring, which allows to estimate survival rates. While survival rates can be estimated for released birds, that are marked with rings, bleached feathers and often GPS-tags, only little information can be collected on unmarked wild-hatched birds. Marking these birds as part of IBM monitoring is therefore central to estimate the survival rates and track the evolution of the future reintroduction process of this still endangered species.

Releases

Since the first release in Hohe Tauern NP (AT) in 1986, 223 birds have been released to the wild. In 2018, 9 individuals (Figure 1) have been released at 4 sites (Figure 2) within the IBM area. Two birds were released in the Hohe Tauern NP to reinforce the Alpine bearded vulture population in the eastern periphery. Furthermore, two birds of rare genetic lineages were released in the central Alps in Melchsee-Frutt (CH), where they will have a high chance to reproduce in the future, increasing

the genetic diversity. With the long-term goal to restore the genetic exchange between the 3 separated populations of the Alps, the Pyrenees and Andalusia, 3 birds have been released in Baronies (FR) and two in Maestrazgo (ES), both areas that should serve as stepping-stone and encourage movements between the established populations. The connection between these populations is vital to re-establish the metapopulation which was present before the extinctions.

Reproduction

In 2018, 57 territories were monitored by IBM-network (Figure 3).

In the Alps 29 birds fledged successfully from 52 territories. As in the previous years, most of the birds (83%) fledged in the core areas of the Alpine range: 13 in the central Alps, the region with the highest breeding success BS (68%) and productivity P (68%), and 11 in the north-western Alps (BS = 65%, P = 58%). In the peripheral zones of the Alps, 3 birds fledged in the south-western Alps (BS = 60%; P = 60%) and 2 birds in the eastern Alps (BS = 67%; P = 67%). For 4 territories, Schnals (IT), Ova Spin (CH), Malaval and Pralognan (FR) it was the first time with a successful reproduction. Breeding failures during the clutch period were reported in 11 territories, while another 4 breeding pairs lost their hatchlings in an early stage. This results in a considerably higher failure rate of 34% compared to a failure rate of 26% in 2017. 8 territories were occupied without any signs of breeding, even though breeding attempts have already been reported in two of them in previous years. Despite the high number of territorial and checked pairs, the number of 29 fledglings in the Alps was lower compared to the last year (31). For the first time since 2012 the number of wild-hatched birds has not increased. Furthermore, it is the first time since 2013 that the

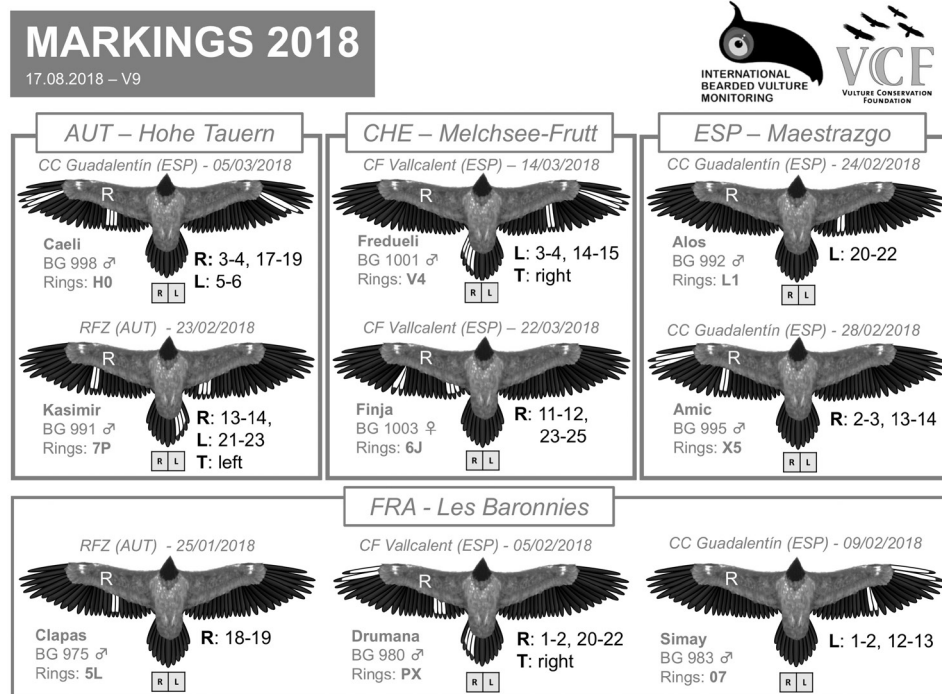


Figure 1 - Individual marking patterns of the 9 birds released in 2018 with rings, bleached feathers and GPS-tag. *Schemi di marcatura individuale dei 9 giovani rilasciati nel 2018, marcati con anelli, penne decolorate e dispositivi GPS.*



overall productivity (63%) is lower than 65%. In Corsica there was 1 successful reproduction out of 5 territories, while 1 pair lost their chick. This results in considerably lower breeding success (50%) and productivity (20%) in this small and isolated population.

IBM: Individual based monitoring for demographic modelling

A unique characteristic of the IBM is the collection of individual based data and the ability to follow life-histories of individuals. This allows to estimate survival rates, an essential parameter for demographic modelling, which is keystone for predictions about the development of the population. However, as only released birds get individually marked, wild-hatched birds can mainly be identified through genetic samples. This limitation becomes more and more problematic, as for several years the recruitment of the Alpine population has been dominated by wild offspring (Figure 4). In fact, in 2018 the total number of birds fledged in the wild since 1997 (233) overtook the total number of released birds since 1986 (223). Furthermore, the population modelling (Schaub et al. 2009) predicts, that the Alpine population structure changed and that more than half of the birds alive nowadays hatched in the wild. The loss of the ability to monitor the major part of the population (the unmarked wild-hatched birds), results in a lack of information about the survival of bearded vultures and thus makes impossible to predict the possible development of the reintroduction process. Although 17 wild hatchlings have been marked since 2012, more effort will be put into marking wild hatchlings in the future, as individual based monitoring is central for IBM.

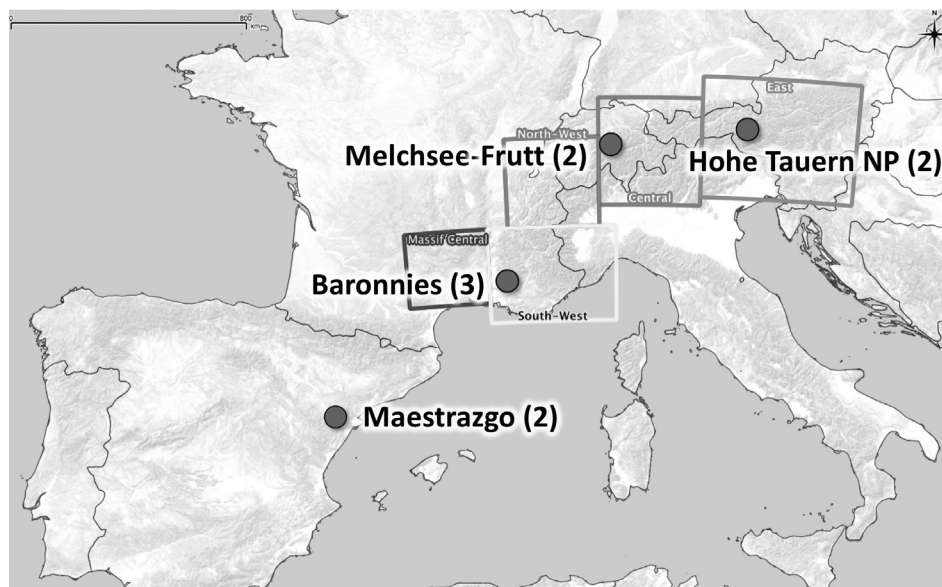


Figure 2 - Overview of the 4 release sites (2018). For the first time 2 birds have been released in Maestrazgo (ES), an area that should serve as stepping-stone in order to enable the connection between the Pyrenean and the Andalusian populations. *Panoramica dei 4 siti di rilascio (2018). Per la prima volta due giovani sono stati rilasciati a Maestrazgo (ES), un'area che dovrebbe fungere da ponte per permettere la connessione tra le popolazioni andalusa e pirenaica.*

AGGIORNAMENTO SULLA POPOLAZIONE ALPINA DI GIPETO E SUL MONITORAGGIO INTERNAZIONALE

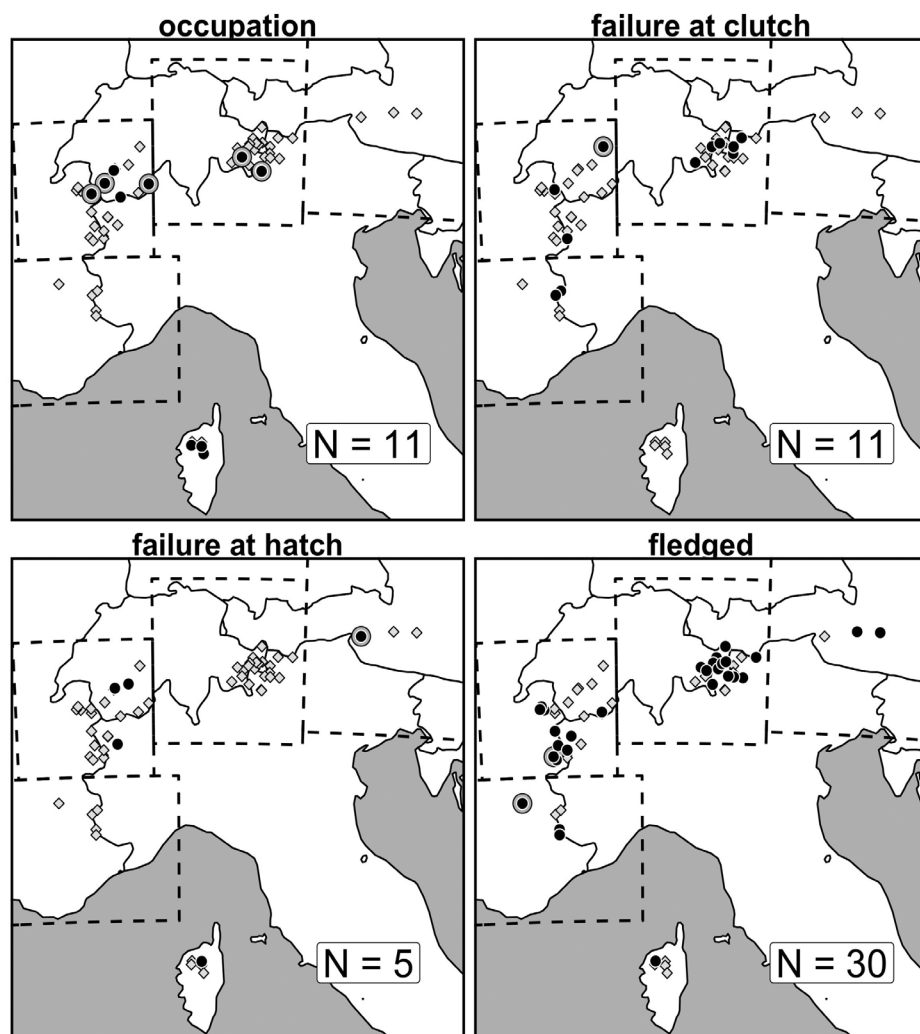
I rilasci del 2018 hanno avuto un grande successo: 9 pulcini, nati in cattività, si sono involati nei 4 diversi siti di rilascio europei.

Per la prima volta in assoluto, due gipeti sono stati rilasciati a Maestrazgo (ES), un'area che dovrebbe facilitare la connessione tra le popolazioni dei Pirenei e dell'Andalusia. Una simile strategia, che si pone l'obiettivo a lungo termine di permettere il flusso genico tra le popolazioni alpina e pirenaica, riguarda anche le Baronnies (FR), poste al limite occidentale dell'areale alpino, in cui sono stati rilasciati 3 giovani. Nonostante il maggior numero di territori occupati nel 2018 (N= 52), confrontati coi 51 territori del 2017, il numero di involi sulle Alpi è leggermente diminuito. Allo stato selvatico, sulle Alpi, si sono complessivamente involati 29 gipeti (31 nel 2017) e 1 involo è stato registrato anche in Corsica dove sono presenti solo 5 territori.

Sebbene l'apporto dei nuovi nati sulle Alpi sia inferiore rispetto al 2017, i modelli demografici indicano che oltre il 50% della popolazione attualmente presente si sia involata in natura. Questi sono possibili solo grazie al monitoraggio intensivo a livello individuale, che permette di stimare i tassi di sopravvivenza. Mentre questi ultimi possono essere stimati per gli animali rilasciati, che vengono identificati tramite anelli, marcature alari e dispositivi GPS, solo poche informazioni vengono raccolte sugli animali selvatici (per lo più tramite analisi genetiche). La marcatura di animali nati in natura dovrà integrare il monitoraggio ordinario per stimare i tassi di sopravvivenza e seguire la futura evoluzione del processo di reintroduzione di questa specie ancora minacciata.



Bearded vulture reproduction - Season 2018



Total 57 territories: ● No clutch reported in previous years

© IBM - Status Dec 2018

Rilasci

Dal primo rilascio di gipeti (nel PN Alti Tauri nel 1986), 223 gipeti sono stati reintrodotti.

Nel 2018, 9 soggetti (Figure 1) sono stati rilasciati in 4 siti (Figure 2).

Due giovani sono stati rilasciati nel PN Alti Tauri per rinforzare la popolazione all'estremità orientale dell'areale. Inoltre, 2 individui di rare linee genetiche, sono stati rilasciati sulle Alpi Centrali a Melchsee-Frutt (CH); qui, avranno una maggiore probabilità di riprodursi in futuro e di aumentare la diversità genetica della popolazione alpina.

Per il conseguimento dell'obiettivo di lungo termine, ossia ristabilire lo scambio genetico tra le 3 popolazioni separate di Alpi, Pirenei e Andalusia, 3 individui sono stati rilasciati anche sulle Baronnies (FR) e 2 a Maestrazgo (ES), che servono come zone intermedie per incoraggiare gli spostamenti tra le popolazioni. La connessione è vitale per ricostituire la meta-popolazione che era presente prima dell'estinzione della popolazione alpina e andalusa di gipeto.

Figure 3 - Overview of territories in the Alps (52) and Corsica (5). The dashed squares represent the four zones, eastern-, central-, north-western and south-western Alps (from right to left). For 2 french territories with successful breeding (Malaval and Pralognan), it was the first breeding attempt. I territori sulle Alpi (52) e in Corsica (5). I quadranti tratteggiati individuano i quattro settori: Alpi orientali, centrali, nord-occidentali e sud-occidentali (da destra a sinistra). In 2 territori francesi (Malaval e Pralognan) si è registrato il successo riproduttivo al primo tentativo di nidificazione. In senso orario, da in alto a sinistra: territori occupati senza nidificazione (N= 11), con fallimento durante la cova (N= 11), con fallimento post schiusa (N= 5) e con involo (N= 30). I pallini più grandi indicano le coppie al primo tentativo di nidificazione.



Riproduzione

Nel 2018 sono stati monitorati 57 territori dai partner IBM (Figure 3). Sulle Alpi, 29 giovani si sono involati con successo, da 52 territori in cui è iniziata la cova. Come negli anni precedenti, la maggior parte degli uccelli (83%) si è involata dai due nuclei più produttivi delle Alpi: 13 nel settore centrale, la regione con il più elevato successo riproduttivo SR (68%) e produttività P (68%), e 11 nel settore nord-occidentale (SR= 65%, P= 58%). Nelle zone periferiche delle Alpi, 3 individui si sono involati dal nucleo sud-occidentale (SR = 60%; P= 60%) e 2 da quello orientale (SR = 67%; P = 67%).

In 4 territori alpini (Schnals IT, Ova Spin CH, Malaval e Pralognan FR) è stata registrata la prima riproduzione di successo. Il numero di fallimenti durante la fase di cova è pari a 11, mentre 4 coppie hanno perso il pulcino nelle prime fasi dopo la schiusa.

Il tasso di fallimento registrato nel 2018 (34%) risulta molto più alto rispetto al tasso del 26% del 2017. In 8 territori occupati le coppie non hanno deposto, anche se dei tentativi di riproduzione erano stati registrati per due di questi negli anni precedenti.

Nonostante il numero elevato di coppie, il totale di 29 giovani involati è inferiore a quello dell'anno precedente (31 involi). Per la prima volta, dal 2012, il numero di animali involati in natura non è aumentato. Inoltre, per la prima volta dal 2013, la produttività complessiva (63%) è inferiore al 65% registrato per gli anni precedenti.

In Corsica sono noti 5 territori: una coppia ha involato 1 giovane e un'altra ha perso il pulcino. Nella popolazione corsa, isolata e di ridotte dimensioni, il successo riproduttivo (50%) e la produttività (20%) risultano decisamente inferiori rispetto ai valori alpini.

IBM: monitoraggio su base individuale per i modelli demografici

La caratteristica peculiare di IBM è la raccolta dei dati basati sul riconoscimento individuale che rende possibile seguire i principali eventi della vita di ciascun gipeto. Ciò consente di stimare il tasso di sopravvivenza, parametro essenziale per costruire modelli demografici, essenziali per prevedere lo sviluppo della popolazione. Comunque, dato che solo gli individui rilasciati presentano marcature visibili, gli animali nati in natura vengono identificati principalmente tramite la raccolta di campioni genetici. Questo limite costituisce un problema di dimensioni crescenti, man a mano che la proporzione dei giovani nati allo stato selvatico diventa preponderante sul totale della popolazione (Figure 4). Infatti, a oggi, il numero totale dei giovani involati in natura dal 1997 (233) ha superato il numero totale di giovani rilasciati (223) a partire dal 1986.

Inoltre, il modello di popolazione di Schaub et al. (2009) predice che la struttura della popolazione alpina si è modificata, e che oltre la metà degli individui tuttora in vita è nata allo stato selvatico. L'attuale impossibilità di monitorare la maggior parte della popolazione (ossia il totale dei giovani selvatici che non presentano marcature) comporta una carenza di informazioni sempre più consistente sulla sopravvivenza dei gipeti, rendendo di fatto irrealizzabile ogni genere di previsione sul futuro andamento del processo di reintroduzione. Nonostante siano stati già marcati 17 giovani selvatici nel periodo 2012-2018, un impegno maggiore sarà investito per marcare altri individui nei prossimi anni, vista la crucialità che il monitoraggio individuale riveste per IBM.

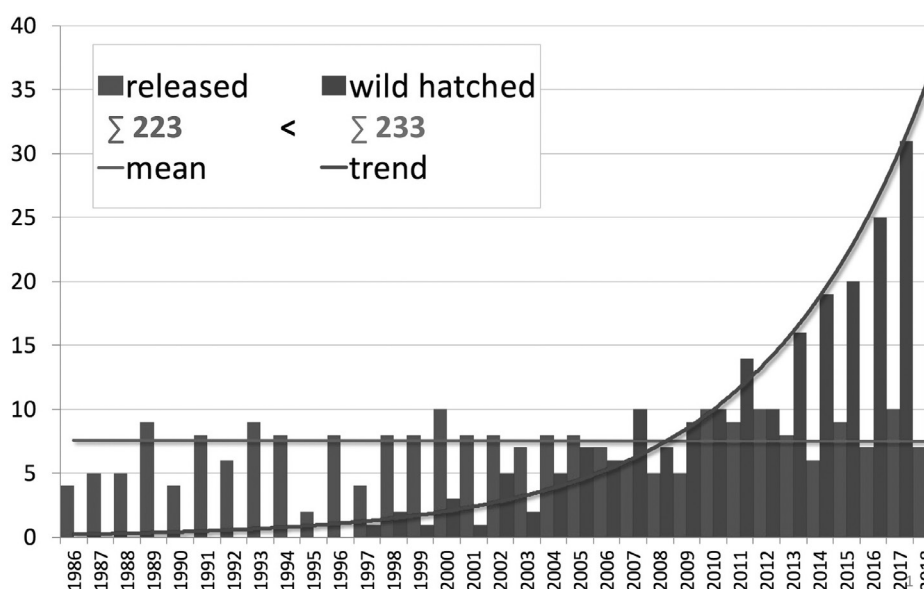


Figure 4 - Recruitment in the alpine bearded vulture population per year. Eventhough the number of wildborn fledglings in 2018 was slightly lower than in 2017 (29 vs. 31 birds), the trend is still positive, while the average number of released birds remains on a constant level. In 2018 the total number of wild-hatched birds since 1997 (233) overtook the total number of birds released since 1986 (223). *Apporto annuale di individui giovani nella popolazione alpina di Gipeto. Sebbene il numero di giovani involati in natura nel 2018 sia leggermente inferiore al valore del 2017 (31 vs. 29), l'andamento è ancora positivo, mentre il numero medio di uccelli rilasciati rimane costante. Nel 2018, il numero totale di uccelli involati in natura dal 1997 (233) ha superato il numero di quelli rilasciati dal 1986 (223).*



THE BEARDED VULTURE EEP: RESULTS 2018

Dr. Alex Llopis, VCF bearded vulture captive breeding manager, bearded vulture European Endangered species Program coordinator, Centre de Fauna Vallcalent (Spain)

Since 1978, when the International bearded vulture captive breeding program started -long before the EEP existed-, 535 fledglings have been produced, most of them (301) used for six reintroduction projects. Initially this program started as the basis for the reintroduction project of the bearded vulture in the Alps (FZG 832/78; WWF 1567/78) inspired by the constant breeding success achieved at the Innsbruck Alpenzoo. At that time nearly 40 bearded vultures were still distributed throughout European zoos, including the only successful Alpenzoo breeding pair. The project guidelines were established during the international meeting held in 1978 in Morges, (CH), especially the use of bearded vultures that were already kept in zoological parks, or injured wild birds not suitable for release, because at that time the autochthonous populations were threatened or unexplored.

One of the first objectives of the breeding program was to ameliorate the breeding success of the captive population. This would primary satisfy the needs of the zoos, stop the importation of wild birds and assure a minimum production of chicks per year for the releases. To achieve this first objective a breeding centre, Richard Faust Zentrum (RFZ), was created on the outskirts of Vienna with the function to coordinate the whole program, to study behaviourally problematic birds, obtain information about the needs of this species to be maintained in captivity in well conditions and reproduce and finally develop the housing guidelines for this species. As soon birds were paired and juveniles were produced at RFZ they went back to the zoos, and so from 1978 to 1985 the European breeding network emerged and was a precursor of the later established EEP. As soon the EEP was created the bearded vulture captive network was included in the EEP, being the VCF responsible for its coordination, to assure that all Partners accept, respect and follow the EEP guidelines, being all birds only used for conservation proposes.

The goals of this program are to create a captive stock as genetic reserve also for European autochthonous endangered populations (Pyrenees and Corsica). Further to produce chicks able to reproduce once sexually mature and suited for the reintroduction in order to establish a wild population capable to survive and grow, independently of human intervention. The ultimate aim of this programme, in collaboration with the VCF, is to set a European meta-population of bearded vultures, creating gene flow between the existing isolated autochthonous populations in Europe (Pyrenees, Corsica and Crete) with populations in North Africa and in Asia. And this can be only

achieved if chicks are natural reared, conserving their wild behaviour. That's why the motto of the Bearded Vulture EEP is: Quality before Quantity.

One of the big problems that the bearded vulture EEP faced is that pair formation in this species can be complicated and dangerous. To solve this problem, it was necessary to create specialized breeding centres where expert staff works, being responsible for establishing new pairs, house new founders (injured birds from the wild) and problematic birds, adopt chicks and be a genetic reserve by receiving birds from all genetic lineages that make up the EEP. Furthermore, the role of zoos and private collections is to house already established pairs and increase the maximum number of offspring.

The number of yearly produced chicks has increased continuously with a current captive stock of 176 birds - 80% are owned by the VCF - distributed in around 35 (mainly European) zoos, 3 large (red spots) and 2 smaller (green spots) specialized captive breeding centres and 2 private keepers (Figure 1).



Figure 1 - The distribution of the captive stock over many Zoos decreases bulk risks, e.g. epidemic diseases. *La distribuzione dei gipeti in cattività in diversi zoo riduce il rischio di perdite dovute alla compresenza di numerosi individui (es. epidemie). 176 soggetti sono distribuiti in 35 zoo (prevalentemente europei), 2 allevatori privati e 5 centri di allevamento specializzati.*

The yearly increase of chick production made possible to go beyond the initial goals and start other reintroduction projects. Nevertheless, it took 20 years between the first release in the Alps (Austria in 1986) and the start of a second reintroduction project in Andalusia in 2006. Afterwards the waiting time to begin a new project has significantly shortened, being possible in 2008 to start a third reintroduction project in Sardinia. Unfortunately, it was necessary to stop the project in the



same year because of different internal/release problems. In 2012 Grands Causses (FR) received the first nestlings and three years later a reinforcement project started in Corse where the population is near verge of extinction. And finally, in 2018, a new reintroduction project began in Maestrazgo (ES) in order to establish a bridge between the Andalusian reintroduced population and the wild Pyrenean one, the same as Grands Causses for the Pyrenean and the Alpine population.

Since 1986, 301 nestlings have been used for in situ projects: 223 nestlings have been released in the Alpine project, 54 in Andalusia, 15 in Grands Causses, 4 in Corse, 3 in Sardinia and 2 in Maestrazgo. The rest of the produced birds were included in the captive breeding network (234). Since 1997, 233 nestlings fledged in the Alps and 5 juveniles were successfully raised in Andalusia since 2015 (both after nine years of releases).

Breeding results - Year 2018 A fourth consecutive year with an incredible number of produced fledglings (25) was achieved within the captive breeding program. In total, 42 pairs laid 68 eggs, from which 33 hatched and 25 fledged. Unfortunately, one pair from a private collection with its chick has been excluded from the EEP because was not able to stick to the established conditions. From the final 24 chicks included in the EEP only 13 were released: 4 in the Alps, 4 in Andalusia, 3 in Baronnies (LIFE project GypConnect) and 2 in Maestrazgo. 11 were added to the breeding network. From these 24 fledglings, 19 came from the specialized captive breeding centres (20 laying pairs) and 5 from zoos and private collections (21 laying pairs).

EEP suffered an abnormally high number of chicks' losses ($n=8$ in 2018). Three chicks died after being successfully adopted (two, three and four weeks of age respectively). Further 10 fertile eggs aborted in different incubation stages (four of them just before hatching and two in the last incubation third). On the other side, 5 new pairs produced for the first time a clutch, 1 pair produced for the first time a chick which died a few hours after hatching and 1 pair had its first descendant.

From the 11 birds included in the EEP, 1 bird died just a few days after fledging. From the remaining 10 juveniles, 5 are females, 3 males and the last 2 with sex unknown are still outside from Europe not being clear if they can be included in the EEP. Consequently, the current sex imbalance in favor to females has increased, making necessary in the coming years to urgently include males in the captive breeding program.

Losses - Only three birds died this year, one at the RFZ because of senility (36 years old), one at the breeding center Vallcalent (Spain: an adult wild Pyrenean male died during an experimental surgery intervention) and one at the Tierpark Goldau (Switzerland: the 4 months old descendant from the Swiss centre died a few days after fledging). Unfortunately, all three were males further increasing the sex imbalance in favour to females.

The first dead male was sent in its hatching year 1982 to Antwerp zoo, together with the supposed female BG047. After more than one decade it came out that BG047 was a male, thus it was immediately replaced in 1996 by a young female BG234. In 2007, BG234 injured seriously BG058 with irreparable consequences. A second sex determination analysis showed that BG234 was also a male. We should remember that at the beginning of the program sex of birds was determined through chromosomes, method that sometimes could have failed.

Increases - With the inclusion of Pairi Daiza zoo in the EEP, 2 new birds have been added to the captive network. Both birds have been hand-reared. One is 16 years old female BG398, descendant from the old Almaty zoo breeding pair, which has been transferred to RFZ to analyse if pair

bonding can be done. The second bird is a 3 years old male (BG1011), which has been transferred to Aachen zoo for social contact with a juvenile female during a waiting period until it will receive a suitable male.

Transfers - In 2018, 10 males and 9 females were transferred with the aim to form six new pairs. Also descendants from less common genetic lineages have been transferred to Guadalentín breeding centre, where aspergillosis and West Nile Virus infection have never appeared because of the geographical location of the centre (1300 m a.s.l.). Further the adult breeding pair from Riga zoo has been transferred to Vallcalent breeding centre, in order to analyse the cause of the continuous breeding failures despite the regular egg laying. At the same time Riga zoo received a young pair. Finally, two pairs have been transferred to the new Asters breeding centre with the goal to have siblings from important genetic lineages distributed in different centres.



LA RETE DI ALLEVAMENTO DEL GIPETO NELL'AMBITO DEL PROGRAMMA EEP. I RISULTATI DEL 2018

Dr. Alex Llopis, VCF bearded vulture captive breeding manager, bearded vulture EEP coordinator, Centre de Fauna Vallcalent (Spain)

L'allevamento del gipeto in cattività è iniziato nel 1978, molto tempo prima della creazione del primo EEP (Programma per le specie Europee Minacciate) nel quale, in seguito, è stato incluso. Questo programma viene gestito dalla Vulture Conservation Foundation (VCF) che accerta il rispetto delle linee guida dell'EEP da parte dei partner della rete di allevamento, utilizzando i gipeti esclusivamente a scopo di conservazione. Obiettivo principale del progetto resta quello di allevare giovani in grado di riprodursi una volta rilasciati, in modo da stabilire delle popolazioni vitali allo stato selvatico. Dal 1986, anno del primo rilascio in Austria, sono stati liberati 301 giovani (233 Alpi, 54 Andalusia, 15 Grands Causses, 4 Corsica, 3 Sardegna e 2 Maestrazgo). I restanti 234 giovani sono stati inclusi nella rete di allevamento.

Risultati della riproduzione

Per il quarto anno consecutivo, il programma di allevamento in cattività ha ottenuto risultati inaspettati, con 25 giovani prodotti. In totale, 42 coppie di gipeto hanno deposto 68 uova, da cui sono nati 33 pulcini, 25 dei quali sono sopravvissuti.

Tra i 24 giovani inclusi nell'EPP, solo 13 sono stati rilasciati: 4 sulle Alpi, 4 in Andalusia, 3 nelle Baronnies (Life GypConnect) e 2 a Maestrazgo (Spagna). Gli 11 giovani rimanenti sono stati inseriti nella rete di riproduzione, ma un animale è morto nei primi mesi di vita. Anche nel 2018 il numero di femmine è stato superiore rispetto ai maschi; di conseguenza, il rapporto tra i sessi degli ultimi anni si è ulteriormente sbilanciato. Sarà necessario e urgente includere in futuro dei maschi nel programma riproduttivo.

Un numero anomalo di pulcini è stato perso nel 2018 ($n=8$). Oltre ad alcune perdite, che avvengono in modo regolare ogni anno (in particolare nella delicata fase di adozione), 3 pulcini sono invece morti dopo essere stati adottati con successo, evento del tutto inusuale. Inoltre 10 uova fertili non si sono schiuse.

Perdite

Nel 2018 sono morti solo 3 animali ma tutti maschi, sbilanciando ulteriormente il rapporto tra i sessi nella rete di allevamento. Uno è morto di senilità nel RFZ (36 anni di età), uno nel centro di Vallcalent (adulto pirenaico recuperato in natura, morto durante un intervento chirurgico sperimentale) e uno nel Tierpark di Goldau (pullo di 4 mesi di età, nato da una coppia detenuta nel Centro).

Incrementi

Grazie all'inclusione nell'EEP dello zoo Pairi Daiza, 2 nuovi uccelli sono stati inseriti nella rete di allevamento in cattività. Entrambi sono stati allevati a mano: una femmina di 16 anni (BG398), trasferita al RFZ per valutare la possibilità di formare una nuova coppia. Il secondo individuo, un maschio di 3 anni (BG1011), è stato invece trasferito allo zoo di Aachen.

Trasferimenti

Nel 2018, 10 maschi e 9 femmine sono stati trasferiti con l'intento di costituire 6 nuove coppie. Alcuni discendenti di rare linee genetiche sono stati trasportati al Centro di Guadalentin, dove non si sono mai verificati casi di aspergillosi e del West Nile virus poiché la quota del Centro (1300 s.l.m.) impedisce la diffusione di questi patogeni. Inoltre la coppia adulta dello zoo di Riga è stata trasferita al Centro di Vallcalent, al fine di indagare le cause del mancato successo riproduttivo nonostante la femmina deponga con regolarità dal 2011. Allo stesso tempo, lo zoo di Riga, in cambio, ha ricevuto una coppia giovane, per evitare di avere voliere vuote, in accordo con la filosofia dell'EEP. Infine 2 coppie sono state trasferite al nuovo Centro riproduttivo di Asters, con l'obiettivo di avere discendenti di importanti linee genetiche distribuiti in diversi Centri.



AGGIORNAMENTO SUL PROGETTO LIFE GYPCONNECT NEI GRANDS CAUSSES

RILASCI IN NATURA
RELEASES IN THE WILD



Noémie Ziletti & Léa Giraud
LPO France

THE LIFE GYPCONNECT PROJECT IN THE GRANDS CAUSSES

Some poisoning incidents (Durzon, 2017) occurred in Grands Causses in 2018 and the last release was thus cancelled: a severe blow for the ongoing LIFE Gypconnect, aiming to promote exchanges between the core populations of the Alps and Pyrenees based on current reintroduction operations in the Pre-Alps (Drôme) and Massif Central (Lozère, Aveyron, Gard and Hérault). Fortunately, other events have encouraged the management team to continue their reintroduction and conservation efforts: 2 males (Layrou 2013 & Adonis 2014), released in Grands Causses, came back to the reintroduction area and showed breeding behaviour, building a nest and copulating. This is encouraging while the team waits for a mature female to form a pair. 1 female released in 2017 (Arcana) is still in the reintroduction area. Calandreto (2017) roamed through the Pyrenees for 6 months before heading back.

Nel primo semestre del 2018, a causa di alcune difficoltà, sono stati annullati i rilasci dei 2 giovani previsti per maggio. Prima di tutto sono sorte alcune complicazioni nel corso dell'allevamento dei giovani avvoltoi nella Rete dei centri di riproduzione in cattività che, nel 2018, ha visto la reintroduzione di 13 gipeti nei vari programmi europei.

Uno dei giovani, che avrebbe dovuto essere rilasciato sui Grands Causses, si è infortunato a causa di una caduta dal nido, all'interno del Centro di allevamento di Guadalentín in Andalusia (ES). La possibilità di ricevere un giovane in sostituzione del precedente è stata subito scartata in quanto non vi era la disponibilità di ulteriori nati nel 2018.

Questo inconveniente ha obbligato la squadra di Gypconnect a prendere la decisione di liberare il rimanente individuo nel sito di reintroduzione delle Baronnies insieme a due conspecifici, come già precedentemente pianificato per il rilascio in questo sito.

Parallelamente, in primavera, sono stati constatati dei casi di avvelenamento e dunque anche questi fattori sono stati presi in considerazione nella decisione di annullare il rilascio. Nell'adozione di questa scelta, ha inciso notevolmente il caso del gipeto Durzon, reintrodotta nel 2017, e trovata morta nel Comune di Millau. Durzon è morta per intossicazione a causa di un insetticida della famiglia dei carbammati, rinvenuto nei resti del suo ultimo pasto. Un mese più tardi sono state ritrovate anche le carcasse di un grifone, un avvoltoio monaco e una volpe, tutti avvelenati dalla stessa sostanza.

Due inchieste giudiziarie sono state condotte dagli Agenti dell'Ufficio Nazionale della Caccia e della Fauna Selvatica, sostenute per due volte da squadre cinofile spagnole, specializzate nella ricerca di veleno. Sfortunatamente, la ricerca sul campo non ha fornito risultati. Gli autori di questi reati non sono



Figura 1 - Gli ampi spostamenti di Calandreto verso i Pirenei dimostrano il ruolo potenziale di corridoio tra le popolazioni alpina e pirenaica svolto dalla regione dei Grands Causses. *The wide movements of Calandreto towards Pyrenees demonstrate the potential role of Grands Causses as stepping stone between alpine and Pyrenean populations.*



(ancora) stati identificati. La LPO ha denunciato i casi alle autorità pubbliche e ha invitato tutti gli attori del territorio a mobilitarsi al suo fianco per denunciare questi atti gravi, specialmente alla stampa. Ha inoltre presentato una denuncia per l'uccisione di specie protette.

Malgrado questi atti deplorabili, vogliamo trasmettere anche alcune buone notizie che portano speranza. Infatti, Arcana, una femmina rilasciata nei Grands Causses nel 2017, è tuttora presente sul territorio e non mostra alcun segnale di erratismo.

Con grande sorpresa anche Adonis, un maschio rilasciato sui Grands Causses nel maggio 2014, la cui radio satellitare non inviava più dati dall'ottobre del 2016, è tornato a stabilirsi nell'area del rilascio ad agosto 2017. Al suo ritorno si è avvicinato al maschio Layrou, rilasciato nel 2013, con cui ha a mostrato i primi comportamenti riproduttivi, quali l'apporto di materiale, la costruzione di un nido abbozzato e diverse copule, già a partire dall'inverno 2017.

L'insediamento e l'attecchimento di questo duo di maschi lascia ben sperare circa la futura possibilità di una nidificazione qualora si presentasse una femmina matura nell'area dei Grands Causses. Un avvenimento atteso con grande impazienza da tutto lo staff del programma!

Infine Calandreto, maschio rilasciato nello stesso anno di Arcana (2017), è diventato erratico a

partire dallo scorso giugno, esplorando i Pirenei per 6 mesi, per poi tornare all'inizio di dicembre al suo sito di reintroduzione (Figura 1). Questo spostamento ci conforta sull'efficacia delle azioni di reintroduzione e di conservazione, messe in atto con il principale obiettivo di creare un corridoio tra la popolazione dei Pirenei e quella alpina.

Ci auguriamo che questi 4 individui possano sopravvivere e frequentare i Grands Causses fino al prossimo rilascio in modo che il numero di gipeti incrementi ulteriormente nei prossimi anni.



Layrou, maschio rilasciato nei Grands Causses nel 2013, dove attualmente ha formato una coppia con un altro maschio, Adonis. *Layrou, male released in Grands Causses in 2013, where it formed a pair with another male, Adonis.* Foto: Lea Giraud



LA MORTE DI PALANFRÉ (BV435)

Giuseppe Roux Poignant*, Eleonora Frine Scaglione**, Silvia Alberti*, Giuseppe Ferrero* & Enrico Bassi***

*Ente di Gestione delle Aree Protette delle Alpi Cozie – www.parchialpicozie.it

** Università degli Studi di Torino, Facoltà di Scienze Veterinarie

*** ERSAF – Direzione Parco Nazionale dello Stelvio



Aree Protette
Alpi Cozie



Università
degli Studi di Torino
Dipartimento di
Scienze Veterinarie



PARCO
NAZIONALE
DELLO
STELVIO

NATIONAL
PARK
STILFSEER
JOCH



THE DEATH OF PALANFRÉ BV435

On 16th March 2018 in Novalesa (Turin) - Susa valley - the bearded vulture was found dead at 750 m a.s.l. The causes of death were multifactorial. The main cause was a severe and diffuse pulmonary and internal hemorrhage that may have been caused by the anticoagulant rodenticides detected (brodifacoum, bromadiolone and difenacoum). Palanfré was shot with 3 lead bullets recovered in the right wing. The comparison between the isotopic ratio of lead contained in bones and internal organs perfectly overlapped with that of the extracted lead bullets. This fact represents an important evidence about the role of the embedded shots for the lead accumulation within bones and internal organs. The debilitation of Palanfré due to multifactorial causes could have been further increased by the pathogenic effect of *Toxoplasma gondii*.

Dopo circa 11 anni di presenza regolare in Piemonte, il gipeto Palanfré, in data 16 marzo 2018, è stato rinvenuto morto presso una linea elettrica MT a Novalesa (TO). Rilasciato il 14 maggio 2004 nel PN Alpi Marittime, dal 2009 frequentava con regolarità le Valli Germanasca, Pellice, Chisone e Tronca, per poi occupare progressivamente settori più settentrionali a partire dal 2012 (Alta Val di Susa e V. Argentera). Nel 2013, presso Bardonecchia (TO), è stato identificato come Palanfré dall'osservazione degli anelli colorati e dall'analisi genetica di una penna. Dal 2016 Palanfré, complice una moria di camosci colpiti da cheratocongiuntivite, ha maggiormente frequentato le Valli Chisone e Susa (C.le delle Finestre). A poche settimane dalla morte, si era stabilito lungo le basse pendici del Rocciamelone dove ha cercato cibo tra le aree percorse dall'incendio dell'autunno precedente. L'ultima segnalazione è registrata il 28 febbraio 2018 in località Braida, a Susa (TO), all'insolita quota di 750 m s.l.m.

Palanfré è stato consegnato all'Università di Veterinaria di Torino (sez. Parassitologia e Anatomia Patologica). Le analisi tossicologiche e quelle per valutare l'accumulo di piombo nei tessuti e negli organi interni sono state svolte rispettivamente dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta e da quello della Lombardia e dell'Emilia Romagna, nell'ambito di una ricerca pluriennale condotta dal PN Stelvio e dalla Provincia di Sondrio. Ulteriori esami sono stati eseguiti dalla Facoltà di Scienze Veterinarie di Torino per la ricerca di *Toxoplasma gondii* per *Haemoproteus/Plasmodium spp.* e *Leucocytozoon spp.*

La causa principale di morte è riconducibile alla marcata e diffusa emorragia cavitaria e polmonare, probabilmente associata alla presenza nei tessuti di rodenticidi anticoagulanti (brodifacoum, bromadiolone e difenacoum). L'esame radiografico infatti ha evidenziato una mal consolidata frattura dell'ala destra, con presenza di tre pallini da caccia, che permettono di ipotizzare che la frattura e i pallini siano tra loro correlati e antecedenti la morte del soggetto di 1-2 mesi. I livelli di piombo rilevati nelle ossa (2,416 e 3,462 mg/kg rispettivamente nel femore e costa) dimostrano che il soggetto nel corso della propria vita avesse ingerito quantitativi di piombo oppure che i pallini incistati abbiano contaminato l'organismo nelle settimane dopo lo sparo. Infatti, dal confronto dei rapporti isotopici del piombo contenuto nelle ossa con quello contenuto nei pallini estratti dal corpo di Palanfré, è emerso che le percentuali dei rapporti isotopici sono perfettamente sovrapponibili (Bassi *dati ined.*). Un dato di notevole importanza che dimostra come i munizionamenti di piombo non solo possano essere letali se assunti per via diretta (ad es. ingestione) ma, anche a distanza di tempo, per via secondaria (*embedded shot*), andando a contaminare l'organismo. I valori di piombo rilevati nel fegato e nel rene (0,086 e 0,179 mg/kg) invece non sono indicativi di un'intossicazione acuta. Non trascurabili invece i livelli di piombo accumulati nel cervello (0,243 mg/kg). L'ipotesi iniziale di una collisione contro i cavi è stata scartata ma è verosimile ritenere che l'anomalo comportamento di frequentare quote sempre più basse, in prossimità di centri abitati, possa essere messo in relazione all'avvelenamento da rodenticidi, all'azione patogena del *T. gondii* e alla debilitazione dovuta al tentativo di abbattimento da parte di un bracconiere. La causa di morte è dunque da considerarsi multifattoriale.

Palanfré era una femmina che non si è mai riprodotta (nonostante l'ovario perfettamente funzionante), riconoscibile dal suo candido piumaggio bianco e per questo chiamata "Neve", e con un'apertura alare di 281 cm. È un vero peccato per tutti noi dover salutare questo gipeto che per anni ha suscitato emozioni e ammirazione in quanti l'hanno visto volteggiare sulle nostre montagne.

Ringraziamenti. Dott. C. Berno (A.S.L. TO3 di Pinerolo), M. Fazio e P. Usseglio (Servizio Tutela fauna della Città Metropolitana di Torino) e G. Gattiglio.



Figura 1 - Poche settimane prima della morte, Palanfré è stata oggetto di bracconaggio. La radiografia mostra 3 pallini di piombo incistati nell'ala il cui rapporto isotopico coincide con quello rilevato nelle ossa e negli organi interni (accumulo secondario). *Palanfré was shot few weeks before the death. X-ray revealed three embedded lead bullets: their isotopic ratio perfectly overlapped with that of lead contained in bones and internal organs.*



UN ANNO SPECIALE PER I GIPETI IN AUSTRIA (2018)

Ferdinand Lainer - National Park Hohe Tauern, Austria

A SPECIAL YEAR FOR THE BEARDED VULTURE IN AUSTRIA (2018)

Two breeding pairs, Krumtal and Katschberg, produced juveniles, while in Eastern Tyrol a pair failed in the final breeding stage. The austrian population is still very low (only 2 successful breeding pairs) and fluctuating despite releases started 32 years ago.

The main reason is probably saturnism, causing a high mortality rate and frequent turnover of adults. Two juveniles, Caeli and Kasimir, have been successfully released in Seebach valley in Carinthia. Felix 2, a subadult released in 2014 in Tyrol, regularly visited the two conspecifics showing parental behaviour. Kruml 5, the fledgling of Kruml pair, was recovered below the nest because unable to fly. This female had very low calcium in the blood, probably due to a metabolic disorder. After a rehabilitation period in RFZ, she was released back in the nesting site after 21 days of absence and re-adopted by its parents. The female of this pair was eventually identified through a ring as Alexa, born in Innsbruck Alpenzoo and released in Kruml valley in 1988 showing an evident philopatry. Alexa is still producing offspring despite this remarkable age.

Nel 1986 sono stati rilasciati i primi 4 giovani gipeti nella valle di Kruml a Rauris, nel PN Alti Tauri. Quest'anno, in Austria, si sono involati solo due giovani gipeti nelle aree di Krumtal e Katschberg, mentre nel Tirolo orientale una riproduzione è fallita nelle fasi finali.

In Austria sono note due sole coppie riproduttive di successo e la popolazione mostra ampie fluttuazioni a causa di una elevata mortalità.

Il saturnismo (intossicazione da piombo di origine venatoria) è probabilmente la causa principale. Il PN Alti Tauri ha perciò promosso i munizionamenti privi di piombo, e incrementato i controlli dell'attività venatoria. La soluzione di questo problema è urgente quanto prioritaria a scala alpina anche per la formazione di una metapopolazione europea, poiché le Alpi orientali costituiscono un importante collegamento verso l'Europa sud-orientale.

I rilasci di gipeto nel 2018 nella valle Seebach in Carinzia - I due giovani maschi, Caeli e Kasimir (sponsorizzati da Österreichische Lotterien AG e dalla presentatrice Barbara Stöckl), sono stati rilasciati l'8 Giugno. Kasimir proviene dal Centro RFZ (AT) mentre Caeli dal Centro di Guadalenin (ES). I due pulli sono stati marcati tramite decolorazione alare, inanellati e dotati di GPS. Il gipeto Felix 2, rilasciato nel 2014 in Tirolo, ha visitato regolarmente i due conspecifici, mostrando cure parentali nei loro confronti. Nel frattempo i due giovani hanno iniziato a esplorare un'ampia area tra Austria, Italia e Svizzera.

I problemi di calcio di Kruml 5 - Il 27 Febbraio 2018 è nata una nuova femmina nel nido di Krumtal (Kruml 5), da cui si era involato il primo gipeto austriaco nato in natura nel 2010. Dopo l'involto, avvenuto il 2 luglio, il giovane non ha più volato e perciò il 20 luglio è stato catturato in stato letargico nonostante fosse ben alimentato. La radiografia non ha mostrato nessuna frattura; le analisi del sangue hanno rivelato un basso contenuto di calcio, quasi il 50% inferiore rispetto ai valori medi riscontrati nei gipeti selvatici e in cattività. La carenza di calcio, forse di origine metabolica, comporta debolezza muscolare e quindi impedisce il volo, sebbene sia un evento rarissimo per una specie osteofaga (Frey oss. pers.). Kruml 5 è stato sottoposto a una terapia a base di calcio per alcuni giorni. In cattività, quando scorgeva degli adulti nelle voliere del RFZ, richiedeva cibo:

questo era un segnale incoraggiante circa un'eventuale riadozione da parte dei suoi genitori naturali. Una volta stabilizzati i livelli di calcio nel sangue, è stato rilasciato presso il nido in val Kruml (11 agosto). Fortunatamente è stata riadottata dai genitori, che non hanno mostrato alcun comportamento aggressivo e dunque non è stato necessario fornire cibo supplementare. Questo è il primo caso di riadozione allo stato selvatico noto in letteratura, dopo 21 giorni di assenza del giovane. A oggi, grazie al GPS e alle marcature alari è stato possibile seguirlo nei suoi spostamenti, che hanno già riguardato il Parco Naturale Adamello Brenta e il Parco Nazionale dello Stelvio, dove ha frequentato per oltre 20 giorni la core area della coppia Sondalo.

Risolto il mistero della femmina della coppia di Kruml - Fino agli inizi di ottobre 2018, non era nota l'identità della femmina della coppia di Kruml. Tramite la genetica non si riusciva a riconoscere con precisione l'individuo, anche se era chiaro che fosse una femmina nata all'Alpezzoo di Innsbruck, rilasciata tra il 1986 e il 1989. Agli inizi di ottobre l'anello di Alexa, rilasciata nel 1988 nella valle di Kruml, è stato identificato (Figura 1). All'età record di 30 anni, Alexa dimostra di potersi ancora riprodurre. L'aspettativa di vita in natura all'interno di un'area protetta, ove sono minori i fattori di rischio e di mortalità, è decisamente superiore rispetto a quella ipotizzata all'inizio del progetto. Gli spostamenti dei giovani gipeti austriaci possono essere visualizzati al seguente link: <https://hohetauern.at/de/forschung/greifvogelmonitoring/bar-tgeier-online>

Se siete interessati a ricevere le novità riguardo i grandi rapaci (aquila reale e avvoltoi), potete iscrivervi alla newsletter 'Kings of the skies' al sito <https://hohetauern.at/>.



Figura 1 - Alexa, la femmina di 30 anni della coppia Kruml, finalmente identificata grazie all'anello di color argento visibile in questa immagine. *Alexa, the 30 years old female of Kruml pair, was finally identified thanks to the aluminium ring on the left leg visible in this pic. It was released in Kruml valley back in 1988, born in Innsbruck Alpenzoo. Foto: Florian Egger*



LA RIPRODUZIONE DEL GIPETO NEI GRIGIONI (SVIZZERA) - ANNO 2018

David Jenny, Stiftung Pro Bartgeier

BEARDED VULTURE REPRODUCTION 2018 IN GRISONS - SWITZERLAND

Twelve pairs started to breed, 8 of them produced a fledgling while four failed. A pair successfully reproduced for the first time. One juvenile fledged on June 3rd, probably falling from the nest during wings training. It was captured and marked with aluminium rings a day later. An interesting case happened in Spöl valley where two «pairs» breed. Last year Spöl pair raised a juvenile while the neighbouring solitary female of Ova Spin failed during incubation. This year the situation reversed: the male of Spöl moved to the Ova Spin nest, where a juvenile fledged. Spöl's female incubated alone with long absences from the nest: raven (Corvus corax) took advantage of the unattended nest and stole the eggs.

Buffalora pair, breeding with success for the first time in 2017, failed. The male is Ingenius (released in Calfeisental in 2010), while the female is Rätia, former female of the neighbouring Ofenpass pair. A new pair showed nesting activity and copulated near Pontresina but they did not lay eggs. During IOD, 42 bearded vultures have been observed.

Nei Grigioni 12 coppie hanno iniziato la nidificazione nel 2018. Otto coppie hanno involato un giovane, quattro hanno fallito. Una coppia si è riprodotta con successo per la prima volta. In dettaglio si riportano i dati riproduttivi per ciascuna coppia.

In analogia all'anno precedente, la coppia Ofenpass ha allevato un giovane nel nido vicino al confine italiano. Questo giovane è l'ottavo che si invola da questo territorio dal 2007, attualmente difeso da Livigno (m) e Ortler (f). Nel territorio della coppia Foraz (Parco Nazionale Svizzero, PNS) si è involato il quinto giovane dall'unico nido usato tradizionalmente. In Val Tantermozza (PNS), la coppia composta da Zebro (m) e Martello (f) ha occupato lo stesso nido dello scorso anno, allevando il nono giovane dal 2007.

La coppia Albula ha allevato il suo 11° giovane nello stesso nido usato lo scorso anno. Il pullo si è involato precocemente, il 3 giugno. Molto probabilmente è caduto in maniera accidentale dal nido. Questo giovane è stato catturato e inanellato, alla base del nido, il giorno seguente (anello di alluminio, J1/Gyp0004). In Bassa Engadina, la coppia Sinestra (Samuel m e Moische-Livigno f) ha

involato il sesto pullo in 7 anni, usando lo stesso nido del 2017.

In Val Poschiavo, gli adulti residenti si sono riprodotti nuovamente con successo nel nido tradizionale, allevando il sesto giovane in 6 anni. In Val Spöl (PNS) si sono insediate due coppie: Spöl e Ova Spin. Lo scorso anno la coppia Spöl ha allevato un giovane e la «coppia» Ova Spin era costituita da una femmina riproduttrice solitaria che aveva covato senza successo. Quest'anno, invece, il maschio della coppia Spöl si è spostato a Ova Spin, dove un pullo si è involato per la prima volta grazie alle sue cure parentali. Nello stesso tempo, la femmina di Spöl ha iniziato la cova da sola, con lunghe interruzioni durante l'incubazione. I corvi imperiali hanno sfruttato l'occasione predando le uova (Figura 1).

In val Bregaglia, la coppia Maloja (Rurese m e Folio f) si è riprodotta nello stesso nido dell'anno precedente, fallendo di nuovo in prossimità della schiusa. Un'altra coppia (costituitasi nel 2016) ha fallito nuovamente in Val Trochun (PNS).

A Buffalora, una nuova coppia (Ingenius, maschio rilasciato nel 2010 a Calfeisental e Rätia, femmina adulta) si è riprodotta per la seconda volta. A differenza dello scorso anno non ha avuto successo. Rätia è stata la prima femmina che ha nidificato con successo in Svizzera dopo l'estinzione, insediandosi nel territorio confinante di Ofenpass nel 2006/2007. In Val Tuors la coppia ha involato il proprio terzo giovane nello stesso nido degli anni precedenti. Un'ulteriore nuova coppia ha mostrato attività al nido vicino a Pontresina; si è accoppiata ma non ha ancora deposto. Durante l'IOD, il 6 ottobre 2018, almeno 42 individui sono stati censiti nei Grigioni.

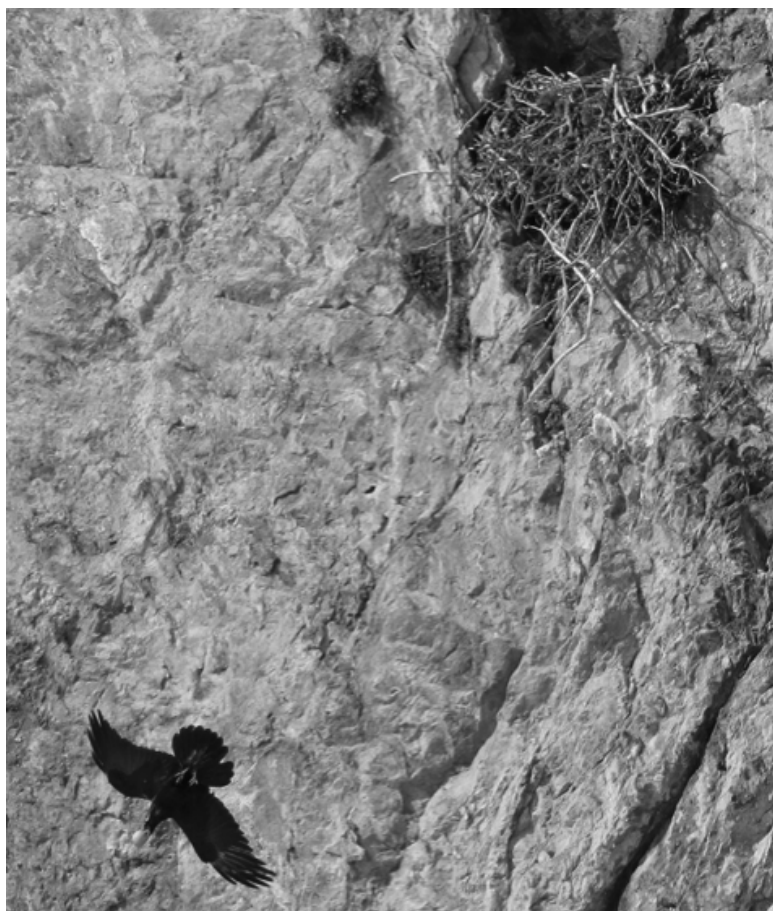


Figura 1 - Un corvo imperiale mentre preda un uovo dal nido della coppia Spöl. *A raven stealing an egg from the nest of Spöl pair (25.02.2018)* Foto: H. Haller



MONITORAGGIO E RIPRODUZIONE DEL GIPETO SULLE ALPI DELLA SVIZZERA OCCIDENTALE

Julia Wildi, François Biollaz & Michael Schaad
Réseau Gypaète Suisse occidentale
Stiftung Pro Bartgeier

MONITORING AND REPRODUCTION IN THE WESTERN SWISS ALPS

So far 885 bearded vulture sightings were recorded in the western Swiss Alps, in 2018. In terms of breeding, 2018 was much less successful than 2017, with only one fledgling, compared to 5 last year. A pair in the Canton of Berne attempted its first reproduction, but it failed shortly after the egg was laid. This year, a pair started building a nest at 750 m a. s. l. in the region of Martigny, which is unusually close to lowlands. The pair in the Vallée de Bagnes did not use the wooden platform that was created to broaden their nest, but instead started building a new one in a nearby cliff.

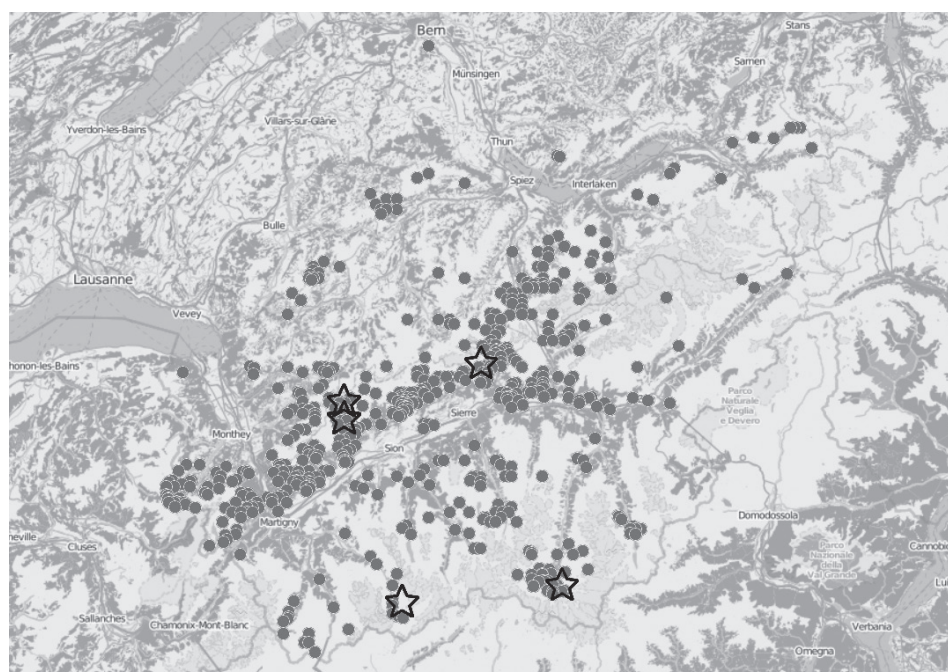


Figura 1 - Osservazioni di gipeto (punti grigi) sulle Alpi della Svizzera occidentale (Berna, Friburgo, Vallese e Vaud) dal 1° gennaio al 30 novembre 2018 (Dati: www.omitho.ch). Le stelle indicano le 5 coppie territoriali già riprodotte con successo nel Vallese. *Bearded vulture observations (grey dots) over Western Swiss Alps (Bern, Fribourg, Valais and Vaud) from 1st January to 30th November 2018. (Source: HYPERLINK "http://www.omitho.ch" www.omitho.ch). Stars referred to the territorial pairs with at least 1 breeding success within Valais.*

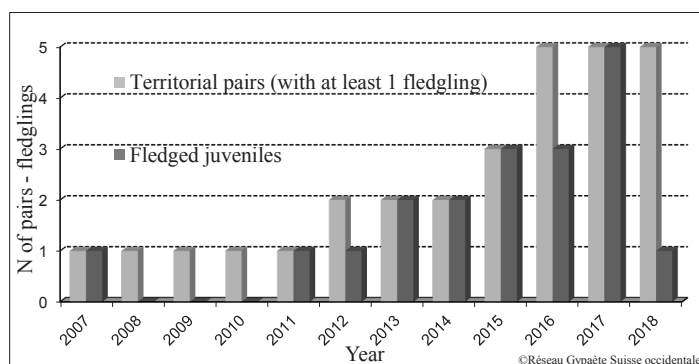


Figura 2 - Numero di coppie di successo in Svizzera occidentale dal 2007 (anno della prima nidificazione nel Vallese) e numero di giovani involati. *Number of pairs with at least 1 juvenile fledged since 2007 (first year with a settled breeding pair in Valais) and number of wildborn in Western Swiss Alps.*



IL GIPETO IN PROVINCIA DI TRENTO, AGGIORNAMENTO AL 30.11.2018

Claudio Groff, Paolo Pedrini, Gilberto Volcan & Natalia Bragalanti
Rete trentina per il monitoraggio gipeto



THE BEARDED VULTURE IN THE TRENTO PROVINCE, UPDATE TO 30TH NOVEMBER 2018

In Trentino, the bearded vulture is monitored by collecting occasional observations since there are no breeding pairs. Data collection is coordinated by the Trentino Bearded Vulture network. The bearded vulture is present in Trentino in an irregular and localized way, mostly with solitary individuals. In 2018 we collected 26 occasional observations: a number slightly higher than the mean (21.3) in the period 2002-2018. Only three times the observations regarded 2 birds together. All observations concerned the north-western sector of the province of Trento and in particular the Trentino sector of the Stelvio National Park, and surrounding areas.

La rete trentina per il monitoraggio del gipeto

La Rete trentina per il monitoraggio gipeto è stata costituita nel 2002 ed è coordinata dal Servizio Foreste e Fauna della Provincia Autonoma di Trento. È composta inoltre dai due Parchi naturali provinciali (Adamello Brenta e Paneveggio Pale di San Martino), dal Parco Nazionale dello Stelvio (PNS), dal Museo delle Scienze (MUSE) e dall'Associazione Cacciatori Trentini (ACT). La rete ha lo scopo di monitorare la presenza della specie sul territorio provinciale e curare la trasmissione dei dati alla rete IBM. Obiettivo non secondario è quello di aggiornare e divulgare lo stato delle conoscenze in Trentino e favorire il contatto fra i rilevatori e gli appassionati realizzando momenti di informazione e divulgazione. La Rete trentina per il monitoraggio gipeto è anche partner della rete RIMANI (Rete Italiana Monitoraggio Avvoltoi Nord Italia).

Status e monitoraggio del gipeto in Trentino al 30.11.2018

Analogamente agli ultimi anni, il gipeto è presente in Trentino in maniera discontinua e localizzata, perlopiù con singoli esemplari in transito.

Nel 2018 sono state raccolte 26 segnalazioni occasionali. Tale valore è leggermente superiore a

quello medio annuo riferito al periodo 2002-2018, pari a 21,3 segnalazioni/anno (min 9 - max 56; n° totale 362; Fig. 1). Il massimo numero di segnalazioni è stato rilevato in inverno (5 a gennaio, 3 a febbraio e 4 in marzo) con altre in luglio (4), agosto (3), ottobre (6) e novembre (1). Queste hanno riguardato adulti (10), sub-adulti (3), immaturi (8) e soggetti indeterminati (5). Nel 2018 solo in tre casi sono stati osservati due soggetti assieme: rispettivamente 2 indeterminati, un adulto ed un immaturo e due adulti. Come negli anni scorsi, tutte le osservazioni sono state effettuate nei settori nord-occidentali della provincia ed in particolare nel settore trentino del Parco Nazionale dello Stelvio (Val di Peio e Val di Rabbi; Figura 2). Due osservazioni hanno riguardato il settore settentrionale delle Dolomiti di Brenta, ove la specie è stata osservata anche negli ultimi due anni. È probabile che tale distribuzione delle osservazioni sia legata alla vicinanza di tre coppie riproduttive, dislocate nel settore lombardo e altoatesino del Parco Nazionale dello Stelvio (Martello, Ortler e Valfurva), e con l'elevata disponibilità trofica del settore trentino del Parco.

Ringraziamenti

Un sentito ringraziamento a quanti, con passione e dedizione, hanno contribuito alla raccolta dati, in particolare al personale di vigilanza del settore trentino del Parco Nazionale dello Stelvio.

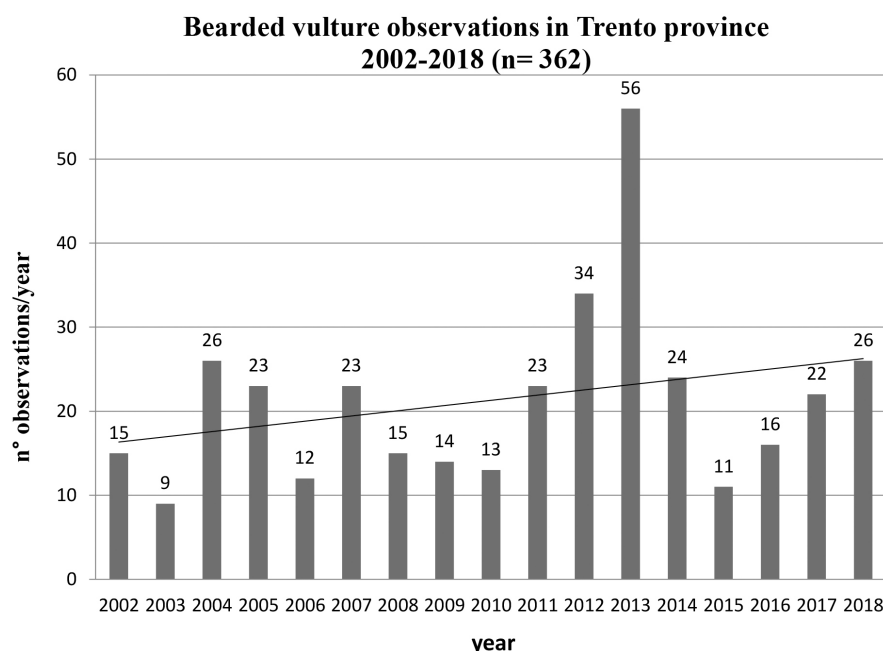


Figura 1 - Numero di segnalazioni per anno (2002-2018); aggiornato al 30 novembre 2018.
Number of observations per year (2002-2018); updated to 30th November 2018.





RICERCA E MONITORAGGIO SUL GIPETO IN ITALIA E SVIZZERA (ALPI CENTRALI - 2018)

Enrico Bassi*, David Jenny**, Klaus Bliem***, Federico Capelli*, Andrea Pastorino* & Andrea Roverselli*

*ERSAF Parco Nazionale dello Stelvio - Lombardia; ** Stiftung Pro Bartgeier;

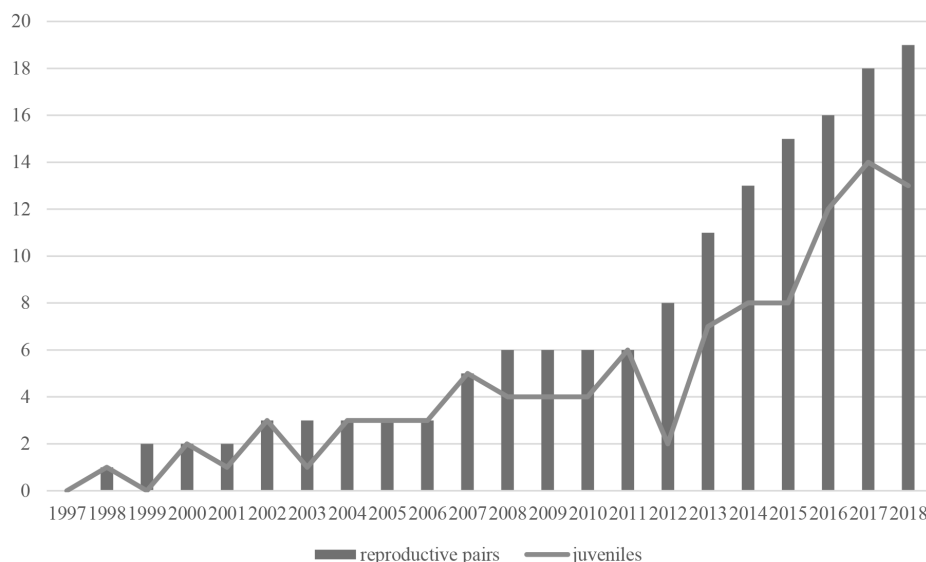
*** Provincia Autonoma di Bolzano

RESEARCH AND MONITORING OF BEARDED VULTURE IN ITALY AND SWITZERLAND (CENTRAL ALPS - 2018)

In the nucleus of the Central Alps, both numbers of pairs and offspring have grown exponentially for the past 20 years. Currently, 21 territorial pairs are present, 12 in southern Grisons (CH) and 9 in the area of Stelvio National Park and Venosta valley (IT). Twelve pairs started to breed in Engadine, 8 of them produced a fledgling while four failed. A pair reproduced successfully for the first time. The three oldest pairs in Stelvio NP (Bormio, Livigno and Valfurva) successfully bred in 2018. Bormio laid eggs on November 26th 2017, a new record for the Alps. The neighbouring Ortler pair failed during incubation. Martell pair raised a juvenile as well as Schnals pair that reproduced with success for the first time. This pair reformed with a subadult male in 2017. Upper Venosta pair failed again (Blick, m, released in 2007 in Engadine). Kruml 5, juvenile wildborn in Hohe Tauern NP (A), spent almost 20 days within the core area of Sondalo pair, often at close distance from local adults. It even slept in an old golden eagle nest few meters from an usual roosting place of the pair. No copulation nor nesting activities have been observed up to now. In the same days one adult spent the night with an immature perched close by. The pair did not seem aggressive at all toward juveniles and immatures despite adults and subadults birds are chased. A similar social attraction is suggested by genetics findings: in 2016, feathers of a wildborn from Zebrù valley (GT092), were found below a traditional roosting site of Bormio pair and Livigno nest.

The number of floaters has increased in the central alpine nucleus, as proved by results of the last IOD in Engadine, where 42 bearded vultures (adults and intruders) were observed, as well as by two annual contemporary censuses in the Stelvio NP. In the last years, the proportion of floaters to territorial adults is 44 %. This result should be considered cautiously, because the real number of floaters is likely higher, including also some adults, which are usually difficult to differentiate from local territorial ones. Despite this evidences about the existence of floating adults are growing: The first case regards Veronika, released in Engadine (CH) in 1999 and former breeding female in Passy (FR). In summer 2017 it was recovered weak and released two weeks later with a GPS tag. In the following months, she moved 5 times to the Central Alps. In July 2017 Veronika suffered an attack from Valfurva adults, as showed by genetics from some collected feathers. Without the GPS data, this result would have been regarded as rather questionable.

Bearded vulture breeding population in Central Alps



Another example comes from Andagne (FR), where an adult, probably floater, was mortally wounded in a fight with the local pair. This bird was a wildborn female from Zebrù territory. Other hints come from photo-identification method, widely used by the Stelvio staff with encouraging results. Several photographed adults were certainly not belonging to local pairs, therefore they should be territorial birds from pairs further away not photo-identified or adult floaters. For example Felice, Valfurva's female, was identified from pictures at 26 and 20 km from its nest, respectively carrying a branch and wool in an area without settled pairs. This observation would have been regarded as a potential new breeding adult with consequent useless field effort.

Figura 1 - Sviluppo e riproduzione del nucleo di gipeto delle Alpi centrali. Si considerano le sole coppie che si sono riprodotte con successo fino al 2018: 6 in Italia e 12 nei Grigioni meridionali. Development and reproduction of the central alpine nucleus. Just the pairs with at least one confirmed successful reproduction are shown : 6 pairs in Italy and 12 in Switzerland (Bassi - PN Stelvio & Jenny).



MONITORAGGIO & RICERCA MONITORING & RESEARCH

AUTONOME
PROVINZ
BOZEN
SÜDTIROL



PROVINCIA
AUTONOMA
DI BOLZANO
ALTO ADIGE

SPB
Stiftung
Pro Bergler



FPG
Fondazione
Pro Gypsaete
Fondation
Pro Gypsaete



PARCO
NAZIONALE
DELLO
STELVIO

ERSAF
INTE REGIONALE PER I SERVIZI
ALBERGATORI E ALLE FORESTE



Regione Lombardia

NATIONAL
PARK
STILFSEER
JOCH

A 20 anni dalla prima nidificazione in natura delle Alpi centrali (Bormio 1998), sono attualmente presenti 21 coppie potenzialmente riproduttive nel nucleo delle Alpi Centrali di cui 12 insediatesi nei Grigioni meridionali (CH) e 9 nell'area del Parco Nazionale dello Stelvio e Val Venosta (Figura 1). La scorsa stagione riproduttiva è stata molto positiva sul versante svizzero. Su 12 coppie ben 8 hanno portato il giovane all'involo, mentre 4 hanno fallito.

Nel 2018 in totale si sono involati 4 giovani all'interno del Parco Nazionale dello Stelvio (PNS).

Le coppie Bormio, Livigno e Valfurva si sono riprodotte con successo. La prima nidifica in crescente anticipo rispetto alla data media di metà gennaio da 3 riproduzioni consecutive. Al di là di ogni previsione, i due adulti, Tell (m) e Stift (f), hanno ulteriormente anticipato la data di deposizione al 26 novembre 2017, data record per le Alpi. Il giovane è stato chiamato Ginger. Anche la coppia Ortler (femmina Jo, 1992 e maschio ignoto), insediatasi nel 2016, ha deposto in forte anticipo (25 dicembre 2017) ma ha altrettanto precocemente fallito verso la metà di gennaio (K. Bliem e C. Pentori *com. pers.*).

Sia nel territorio di Livigno (1999), difeso da Cic (m, 1993) e Moische (f, 1991), sia in quello Valfurva (2002), attualmente difeso da Heinz (m, 2007) e Felice (f, 2001), per la sedicesima volta si è involato un giovane, rispettivamente Ubario-Livigno e Beppe-Zebrù. Per il quarto anno consecutivo la coppia Martello, insediatasi nel 2015 nel settore altoatesino del Parco, si è riprodotta con successo involando Zufritt (De Monte & Bertagnolli *com. pers.*).

Ancora in Alto Adige, nell'area extra Parco, l'ennesimo fallimento da parte della coppia dell'Alta Val Venosta, che aveva deposto attorno al 30 dicembre 2017. Come in passato, non si esclude la mancata schiusa dell'uovo. Il maschio è Blick BG0524, rilasciato nel 2007. Ottime notizie provengono dalla coppia Senales che si è riprodotta per la prima volta con successo, involando il giovane W256 dedicato al Prof. Reimut Nassereith. La coppia riproduttiva (maschio subadulto e femmina adulta) si è ricostituita nel 2017 dopo la scomparsa di uno dei due adulti nell'estate del 2014.

Situazione analoga si registra per il territorio Foscagno, ove l'unico nido noto scoperto nella tarda estate del 2017, a 2840 m s.l.m., non è più stato frequentato nel 2018. Le penne, rinvenute alla sua base (ottobre 2017), appartenevano a un maschio (GT0132), nato a Livigno, e a una femmina (GT0129) nata da genitori ignoti. Nel 2018, nonostante i numerosi sopralluoghi, gli adulti sono stati osservati raramente e mai nelle immediate vicinanze del nido.

Si conferma la coppia Sondalo (insediata a fine 2016 con maschio > 7 anni e una probabile femmina di 7/8 anni), anche se non è stata registrata attività riproduttiva. La coppia frequenta un posatoio posto a pochi metri da un nido storico di Aquila reale, nel quale però non sono mai stati osservati. Sorprendentemente, nelle prime settimane di dicembre, Kruml 5, nato nel 2018 nel PN Alti Tauri, in due giorni diversi ha visitato questo nido, trascorrendovi la notte senza suscitare la reazione degli adulti. In un'altra occasione Kruml 5 era posato a pochi metri dalla coppia locale e si è alimentato senza essere attaccato. Il suo GPS mostra come sia rimasto nella core area della coppia per oltre 20 giorni. Nello stesso periodo gli adulti non hanno manifestato aggressività anche nei confronti di un immaturo. La tolleranza verso le classi giovanili non si riscontra nei confronti di adulti e subadulti intrusi, sempre violentemente scacciati sin dai primi mesi d'insediamento. Ulteriori indizi a supporto dell'attrazione sociale esercitata da conspecifici (e di conseguenza dai loro nidi e posatoi) provengono dalle analisi genetiche delle penne: i campioni di un giovane (GT092), nato in natura dalla coppia Valfurva (nel 2013, 2014 o 2015), sono stati ritrovati nel 2016 alla base di un posatoio tradizionale della coppia Bormio e alla base del nido di Livigno. Questo gipeto ha dunque frequentato almeno 2 siti sicuramente appartenenti a coppie territoriali.

Nel PN Stelvio e in Engadina le nuove coppie si sono progressivamente insediate a distanze crescenti dai due siti di rilascio, aumentando la superficie occupata dal nucleo delle Alpi Centrali; nello stesso tempo, però, la densità di coppie è cresciuta molto entro 15 km circa dai siti di rilascio (Jenny *et al.* 2017).

Fino al 2015, l'85% dei gipeti territoriali era stato identificato geneticamente (N= 25): 14 di questi sono stati rilasciati nell'area in esame (56%), altri 8 sono nati in natura sulle Alpi centrali (32%) e i 3 restanti provengono da altri nuclei alpini (2 dall'Austria e 1 dalla Francia). Almeno altri 4 gipeti del nucleo Stelvio-Engadina (3 rilasciati e 1 nato allo stato selvatico) sono emigrati e hanno formato delle coppie nelle Alpi occidentali.

Tra i 29 gipeti identificati geneticamente, 22 (76%) hanno mostrato un comportamento filopatrico, tornando a stabilirsi entro 50 km dal luogo di origine (di nascita o di rilascio). I 7 restanti (24%) sono invece emigrati o immigrati in altri nuclei riproduttivi. La filopatria degli animali adulti potrebbe essere vantaggiosa dal punto di vista evolutivo poiché assicura nel lungo periodo un adattamento genetico alle condizioni ambientali del luogo di nascita.

Lo stato di salute del nucleo italo-svizzero è inoltre rimarcato dal numero crescente di floaters che vengono contati nel corso dei censimenti contemporanei a larga scala, organizzati dal PN Stelvio (Bassi *et al.* 2017) e da IBM. La proporzione di floaters sul totale di adulti territoriali durante i censimenti contemporanei è aumentata dal 16% (2004-2011) al 44% (2011-2018) in una area censita media di 797 km².

Questo risultato potrebbe essere una sottostima, perché il numero reale di floaters probabilmente include anche alcuni adulti, molto difficili da distinguere rispetto agli individui territoriali locali. Nonostante ciò, il numero di prove riguardo l'esistenza di una percentuale di floaters adulti sta aumentando. Infatti la combinazione di strumentazione GPS e analisi genetiche ha rivelato comportamenti totalmente inattesi: il 31 luglio 2017, il quattordicenne Daniele Andreola, osserva in Valfurva tre adulti



in combattimento, due dei quali atterrati. Alcune piume ritrovate rivelano l'identità dei contendenti: Felice, femmina della coppia Valfurva e Veronika, femmina rilasciata nel 1999 nel PN Svizzero, e riprodottasi fino al 2017 a Passy, in Alta Savoia (FR). A giugno di quell'anno era stata recuperata indebolita e rilasciata dopo due settimane con un GPS. Nei mesi seguenti ha compiuto 5 lunghi spostamenti fino a raggiungere l'area dello Stelvio e dell'Engadina, rimanendo nelle vicinanze di Bormio dal 28 al 31 luglio.

A marzo 2018, è stato invece osservato un attacco mortale da parte degli adulti territoriali di Andagne (FR) nei confronti di un terzo adulto probabilmente floater (GT070), femmina nata dalla coppia Valfurva, all'epoca costituita da Stelvio (m) e Diana (f, 1991). La femmina della coppia di Andagne era, almeno fino al 2016, Beaugosse (GT042) figlia della coppia Bormio (Margunet m e Jo f) (Lörcher 2018).

Ulteriori indizi derivano dal metodo della foto-identificazione, basato sull'analisi delle caratteristiche individuali del piumaggio e ampiamente usato nel PNS con risultati incoraggianti. Diversi adulti fotografati sicuramente non appartengono ai ben noti soggetti delle coppie locali; quindi sono uccelli territoriali di coppie più lontane non identificate, o adulti floaters.

Il metodo utilizzato è uno strumento assai utile che affianca il monitoraggio di campo poiché consente di distinguere in maniera speditiva i gipeti nidificanti da nuovi potenziali riproduttori e adulti floaters. Esempio è stato il caso di Felice, femmina riproduttrice della coppia di Valfurva, fotografata a 20 e 26 km dal suo nido, mentre trasportava rispettivamente della lana e un ramo. Questo metodo, se basato su una raccolta frequente di immagini, mostra quindi di avere anche una forte

ricaduta pratica nel ridurre lo sforzo di monitoraggio di campo.

Da alcuni anni è in corso un controllo numerico della popolazione di cervo (*Cervus elaphus*) all'interno del PNS. Le munizioni utilizzate dai cacciatori abilitati sono totalmente prive di piombo, quindi i visceri lasciati sul terreno non sono pericolosi per gli animali necrofagi. A dicembre 2018, sono state posizionate in via sperimentale delle fototrappole su alcuni di questi visceri. In un caso, un gipeto adulto si è avvicinato per due volte consecutive ai visceri abbandonati al suolo, a 6 giorni dal loro posizionamento. Purtroppo non è stato possibile verificare se si sia alimentato, ma si conferma l'elevato rischio di saturnismo anche per questa specie in tutte le aree in cui non vige il divieto assoluto di munizioni contenenti piombo (Figura 2).

Bibliografia. Bassi E. *et al.* 2017. J. Ornithol.; Jenny D. *et al.* 2017. J. Ornithol.; Lörcher F. 2018. Report Stiftung Pro Bartgeier.



Figura 2 - Gipeto adulto ripreso da una fototrappola posizionata presso i visceri di un cervo abbattuto nel PN dello Stelvio con proiettili atossici in rame. *Adult bearded vulture camera-trapped landing close to viscera of a red deer (*Cervus elaphus*), shot with lead-free ammunition (especially made of copper) within the Stelvio NP, in a regular annual culling program. Risk of saturnism is evident everywhere lead ammunitions are not forbidden.*



MONITORAGGIO NEL PARCO NAZIONALE DEL MERCANTOUR



François Breton, Hervé Brosius & Monique Perfus
Parc National du Mercantour

MONITORING IN MERCANTOUR NATIONAL PARK

In 2018, two of the four bearded vulture pairs of the area had breeding success. The number of bearded vultures, an estimate of 12-14 birds, is stable in the zone. Five marked birds (Tenao, Johannes, Girun, Gypsy & Roman) have frequented the protected area during 2018. Tenao (released in 2013), reinforced a nest in Upper Var valley, but it is still solitary. The National Park is pursuing its conservation actions (Zones of great sensitivity -'ZSM' in french- on breeding sites especially for light aircrafts), while raising awareness and monitoring the species with the help of a network of volunteer observers. Life Gyphelp allows to carry on genetic and lead analysis, respectively on feather and faeces.

Monitoraggio

Anche nel 2018, il piccolo nucleo di 4 coppie territoriali delle Alpi meridionali si è mantenuto stabile rispetto all'anno precedente. La coppia più settentrionale, denominata Source de l'Ubaye (m, Sere-no BG348 e f GT036) sta utilizzando da due anni un nido situato alla quota estrema di 3000 metri s.l.m., su una parete rocciosa orientata a Nord-Est. Contrariamente al 2017, la riproduzione del 2018 è precocemente fallita nel periodo di cova, probabilmente a causa delle abbondanti nevicate nella zona di confine. Nello stesso comune di Saint Paul-sur-Ubaye (Alpes-de-Haute-Provence), la coppia Chambeyron-Ubayette ha registrato il terzo fallimento consecutivo. Come nelle scorse annate, Cu-neobirding BG491 e Stephan BG694 hanno fallito nonostante le assidue cure parentali. Un tentativo di recuperare l'uovo dopo l'abbandono non ha avuto successo. L'ipotesi più probabile sembra essere riconducibile a un problema di fertilità. Nell'alta Valle della Tinée (Alpi Marittime), la giovane coppia Bonette (f Bellemotte BG708 e m non identificato) si è riprodotta con successo per la seconda volta, in un nuovo nido presso lo stesso sito. Il giovane gipeto si è involato il 17 luglio ed è stato chiamato Guy W250, in omaggio a un volontario naturalista morto nel corso di una giornata di monitoraggio nel 2017. Più a sud, la coppia Source de la Tinée (m Rocca BG516 e f Girasole BG549) ha portato a termine la sua quarta riproduzione consecutiva con l'involto di Orion (W253) il 20 luglio. Il successo riproduttivo del nucleo delle Alpi meridionali, calcolato su 20 riproduzioni, è di 0,68.

Altre osservazioni

Dal 2013 è ancora possibile monitorare gli spostamenti del maschio Tenao BG755, equipaggiato con dispositivo GPS, che si sta insediando nella valle dell'Alto Var ove ha rinforzato un nido, pur non avendo ancora un partner riproduttivo.

Complessivamente, solo quattro gipeti marcati o dotati di radio satellitare hanno frequentato la zona: Johannes, Girun, Gypsy e Roman. Gli uccelli rilasciati sulle Prealpi francesi (Baronnies e Vercors) sembrano ancora privilegiare l'area del Massiccio delle Écrins.

Il censimento internazionale (IOD) condotto il 6 ottobre 2018 ha evidenziato la presenza di 12-14 gipeti.

Negli ultimi 3 anni, le stime demografiche sono rimaste stabili nell'area. Ciò suggerisce che i gipeti nati nella regione a partire dal 2008 vengano ancora attratti da altri contesti geografici (emigrazione) oppure siano particolarmente esposti a fattori di mortalità.

Rete di osservazione

La rete degli osservatori volontari e professionisti nella zona di studio consta di circa 400 partecipanti che consentono di aumentare considerevolmente il numero dei dati raccolti, sia di osservazioni occasionali sia di dati inerenti la riproduzione delle coppie.

Una giornata di aggiornamento e scambio di informazioni viene organizzata in autunno e, circa ogni due mesi, vengono prodotti dei resoconti distribuiti per via telematica ai volontari.

Sensibilizzazione Quest'anno le azioni di sensibilizzazione e di informazione perseguite sono state per lo più inserite nel quadro del Progetto LIFE Natura Gyphelp.

I piloti di aerei sono stati particolarmente sensibilizzati per il rispetto delle Zone di Maggiore Sensibilità descritte per i siti di riproduzione attraverso corsi di formazione per i piloti di ultraleggeri e il posizionamento di pannelli informativi sugli altipiani della regione.

Infine, il progetto Gyphelp consente di finanziare la ricerca genetica sugli animali territoriali e i giovani nati e quella sul rischio di saturnismo (intossicazione da piombo di origine venatoria) rispettivamente attraverso la raccolta di penne/piume e di escrementi.



Figura 1 - Femmina Bellemotte, il 10 aprile 2018 alla Bonette. *The female Bellemotte photographed on April 10th at Bonette.* Foto: Alain Alary



Figura 2 - Il giovane Orion, fotografato il 14 ottobre 2018 nella Valle dell'Alto Var. *The juvenile wildborn Orion photographed on October 14th in Upper Var Valley.* Foto: Cédric Robion





IL MONITORAGGIO DEL GIPETO GYPÆTUS BARBATUS IN VALLE D'AOSTA E NEL PARCO NAZIONALE GRAN PARADISO

Christian Chioso* & Martino Nicolino**

*Regione Autonoma Valle d'Aosta, Assessorato agricoltura e risorse naturali - Flora,
fauna, caccia e pesca

**Ente Parco Nazionale Gran Paradiso

MONITORING OF BEARDED VULTURE IN THE AOSTA VALLEY AND IN GRAN PARADISO NATIONAL PARK

In 2018 the reproduction of the bearded vulture's pairs within the Gran Paradiso NP was successful in Rhêmes and Valsavarenche valleys, whereas the reproduction failed in Cogne valley. In the Aosta Valley there are two further pairs, but they occupied two nests without reproduction. During the International Observation Day (October 6th) the weather was bad. For this reason, the census has continued until October 14th with a total of 45 observers distributed in 42 observation sites (in Aosta Valley and in Gran Paradiso NP). They censused 19 bearded vultures (11 adults, 6 immatures and 2 juveniles) inclusive the 4 individuals observed during the focal day.

Nel 2018 il gipeto nel territorio del Parco Nazionale Gran Paradiso si è riprodotto con successo nella valle di Rhêmes e nella Valsavarenche, mentre nella valle di Cogne la riproduzione è fallita. Nella Valsavarenche, il personale di sorveglianza del Parco ha seguito la riproduzione della coppia "storica", che ha utilizzato un nuovo nido usurpato a una coppia di aquila reale (*Aquila chrysaetos*) situato nella stessa parete in cui si trova il nido utilizzato fino al 2017. La cova è iniziata nella seconda metà di gennaio e l'involto del giovane è stato accertato nella prima metà di luglio.

Nella valle di Rhêmes, il personale di sorveglianza del Parco e gli Agenti del Corpo Forestale della Valle d'Aosta hanno effettuato il monitoraggio della riproduzione e hanno potuto accertare l'inizio della cova nella prima settimana di febbraio fino all'involto nei primi giorni del mese di agosto.

Nella valle di Cogne il personale di sorveglianza del Parco ha monitorato la riproduzione della coppia, avvenuta nel nido, già utilizzato nel 2016, con un inizio precoce della cova a dicembre 2017. La riproduzione è però fallita dopo la schiusa.

All'interno del territorio della Regione Autonoma Valle d'Aosta sono inoltre presenti altre due coppie di gipeto, che dovranno essere attentamente monitorate durante la stagione invernale in corso.

Il giorno 6 ottobre 2018 si è svolto l'International Observation Day, ma a causa del meteo sfavorevole le osservazioni sono state solo 4, riguardanti 3 gipeti (2 adulti e 1 giovane). Per questo motivo nei giorni successivi, fino al 14 ottobre 2018, è stata prestata particolare attenzione alle presenze di gipeto: in totale sono state 42 le postazioni di osservazione distribuite in Valle d'Aosta e nelle valli piemontesi del Parco Nazionale del Gran Paradiso mentre gli osservatori sono stati in totale 45. Complessivamente sono stati distinti 19 gipeti (11 adulti, 6 immaturi e 2 giovani) comprese le 4 osservazioni riguardanti 3 gipeti (2 adulti e 1 giovane) effettuate nel focal day del 6 ottobre.



PRIMA NIDIFICAZIONE DI SUCCESSO NELL'ALTO DELFINATO DA PARTE DI UN TRIO DI GIPETI



Cathy Ribot & Christian Couloumy
Envergures alpines

FIRST SUCCESSFUL BREEDING IN UPPER DAUPHINY BY A TRIO OF BEARDED VULTURE

A trio of bearded vulture probably composed by two males and one adult female settled in Upper Dauphiny. They raised a juvenile at the first attempt: Muzelle, fledged on 4th of August. The origin of the three adults differs since they come from Grands Causses (Basalte, released in 2012), Mercantour (imperfect adult, wildborn with unknown sex) and Savoy (wildborn female of Peisey Nancroix pair). Many individuals have been identified during 2018: Léoux, Girun, Volcaire, Clapas, Drumana and Simay released in Baronnies (FR), Gypsy from Haute-Savoie (FR), Cierzo released in Melchsee-Frutt (CH) and Mison wildborn from Bagnes (CH). During the International Observation Day (IOD) were censused 11 individuals (2 adults, 2 immatures, 5 juveniles and 2 undetermined) with the involvement of 90 volunteers divided in 34 observation sites.

Trentadue anni dopo l'avvio del programma di reintroduzione del gipeto sulle Alpi, l'Alto Delfinato ospita il suo primo territorio, difeso da un trio di adulti. Il trio si è insediato nel Massiccio dell'Oisans nel Comune di Mizöen nell'Isère.

Scelta sorprendente, poichè questo stesso settore era già stato frequentato in passato (1991 - 1993) da Nina, femmina rilasciata in Austria nella Valle di Rauris nel 1987, prima di essere abbattuta da un bracconiere. Questo trio dovrebbe essere composto da due maschi (di cui un adulto imperfetto) e una femmina. Uno dei maschi è Basalte, rilasciato nei Grands Causses nel 2012, che è stato riconosciuto grazie alla lettura degli anelli (Figura 1). L'analisi genetica ha rivelato che la femmina proviene dalla coppia di Peisey Nancroix, in Savoia. Il terzo individuo (adulto imperfetto) è nato allo stato selvatico dalla coppia Source de l'Ubaye nidificante nel PN del Mercantour. Le analisi genetiche non hanno potuto confermare il presunto sesso maschile di questo terzo individuo, malgrado siano state successivamente osservate copule con la femmina.

Questo primo tentativo di riproduzione è avvenuto con successo con l'involto di un giovane il 4 agosto 2018. Gli alunni delle scuole locali gli hanno attribuito il nome di Muzelle (Figura 2). L'associazione 'Envergures alpines', in collaborazione con il PN Ecrins, ha condotto il completo monitoraggio della nidificazione.

La stagione riproduttiva 2019 (osservati i primi accoppiamenti) riguarderà probabilmente un nuovo nido che è stato rinforzato. Il 26 novembre 2018, un giovane (probabilmente Muzelle) è stato visto sulla parete di nidificazione del trio territoriale.

Diversi gipeti che hanno frequentato il territorio dell'Alto Delfinato nel 2018 sono stati identificati: Léoux, Girun, Volcaire, Clapas, Drumana e Simay provenienti dalle Baronnies (FR), Gypsy nato in natura in Alta Savoia (FR), Cierzo rilasciato a Melchsee-Frutt (CH) e Mison nato in natura a Bagnes (CH). Oltre al trio coppia territoriale, anche Drumana e Simay frequentano assiduamente un settore dell'Alto Delfinato da diversi mesi.

La giornata internazionale di osservazione dei gipeti (IOD - International Observation Day), ha coinvolto 90 persone suddivise in 34 postazioni. Nel corso di poche ore contraddistinte da meteo sereno sono stati censiti 11 gipeti (2 adulti, 2 immaturi, 5 giovani e 2 indeterminati).

Ringraziamenti. Grazie a tutti gli osservatori per il loro prezioso contributo.



Figura 1 - Basalte, uno degli adulti del trio nidificante. Basalte, one of the adults of the breeding trio. Foto: Cathy Ribot



Figura 2 - Muzelle, il primo giovane nato in natura nel Parco Nazionale delle Ecrins. Muzelle, the first wildborn of the Ecrins National Park. Foto: Cathy Ribot





AGGIORNAMENTO DALLE ALPI NORD-OCCIDENTALI: IL GIPETO IN ALTA SAVOIA

Etienne Marlé & Ilka Champly
Asters – CEN 74

NEWS FROM NORTH-WESTERN ALPS: BEARDED VULTURE IN HAUTE-SAVOY

Currently the breeding center of Asters, the association of nature and management in Haute-Savoie, hosts 7 individuals, included 2 adults pairs. It is possible, to follow Louise and Neige through a webcam. In 2018, 3 pairs produced a juvenile in the wild. The fledgling of Bargy North pair was not able to fly, due to the same feathers' anomaly of its sibling born in 2017; thus probably with a genetic origin. The juvenile of Bargy South pair was ringed and equipped with a GPS in the nest some weeks, before fledging.

Extremely interesting is the 'lead-free ammunition test', piloted by the hunting federation of Haute-Savoie in shooting range and under field conditions. The main result was a very good efficiency when lead-free ammunitions were used with magnum calibers. A problem of poor efficiency was detected just for one caliber (7x64) which will need further test in order to avoid potential safety risk for hunters, dogs or game in driven hunting, due to rebound effects. Hunting efficacy of lead-free ammunition was very high when used with magnum calibers and so was hunters' satisfaction. This reflects a common trend in German, Italian, Danish and Austrian studies, reporting that if ammunitions show the required performance beforehand, then positive results will follow in the field.

Il Centro di allevamento accoglie 7 individui tra cui 2 coppie di adulti. Louise, femmina adulta nata nel 2010 nello zoo di Plock in Polonia, e Neige, il maschio nato nel 2015 nello zoo di Torreferrusa in Spagna, possono essere seguiti via webcam (<https://www.youtube.com/watch?v=esQqLDD84u4>).

Riproduzione in natura Nel 2018, 3 giovani si sono involati in Alta Savoia: i due delle coppie di Bargy (Sud e Nord) e Aravis Nord. Al pulcino di Bargy Sud (Lapie) è stato applicato un anello e un GPS direttamente al nido.

Per la seconda volta consecutiva, la nuova coppia di Bargy Nord si è riprodotta. Il giovane involato, alla medesima stregua del giovane nato nel 2017, presentava un difetto strutturale delle penne che lo rendeva inabile al volo. Per questo motivo è stato trasferito al centro di allevamento (Figura 1), al fine di comprendere la causa di questa disfunzione, probabilmente di origine genetica.

Sperimentazione delle munizioni senza piombo sotto l'egida della Federazione dei cacciatori dell'Alta Savoia al poligono di tiro e sul luogo di caccia

L'obiettivo principale, come parte del progetto Life GypHelp, è di valutare l'efficacia dei diversi tipi di munizioni alternative e la possibilità per i cacciatori di usare quelle atossiche nell'area del progetto, in particolare in Alta Savoia (FR).

1) Il test sotto condizioni di controllo mirava a valutare i tipi di munizioni alternative adatte alla caccia di ungulati in ambiente montano. Sono stati verificati due aspetti: a) l'efficacia delle munizioni senza piombo per la caccia, testando diversi calibri e marche di munizioni e b) la compatibilità dal punto di vista meccanico e balistico delle munizioni senza piombo con le attuali armi usate per la caccia.

Si è verificata un'ottima efficienza delle munizioni senza piombo con calibri magnum (potenti), mentre soltanto il calibro (7x64) necessita di ulteriori test e ricerche per essere ottimizzato. Allo stato attuale, potrebbe presentare un rischio potenziale, dovuto a possibili rimbalzi, per la sicurezza di cacciatori, cani e animali selvatici nella caccia in braccata.

2) I cacciatori hanno testato munizioni senza piombo di produzione RWS con diversi calibri, utilizzando esclusivamente queste munizioni per due stagioni venatorie. Per ogni colpo è stata compilata una scheda di tiro per valutare la soddisfazione dei cacciatori in modo obiettivo. L'efficacia delle munizioni atossiche è stata molto apprezzata dai cacciatori poiché ottimale con calibri magnum. Questo risultato positivo rispecchia le tendenze già osservate in altri studi tedeschi, italiani, danesi e austriaci in cui si è evidenziata come i risultati della sperimentazione preventiva rispecchino l'efficacia riscontrata durante la caccia.



Figura 1 - La cattura del giovane della coppia Bargy Nord che, a causa di un difetto nel piumaggio, non è in grado di volare. The capture of the wildborn of Bargy North pair. It is suffering of a plumage anomaly of probable genetic origin that does not allow it to fly. Foto: Cedric Avignon



I RILASCI IN SVIZZERA NEL 2018

Franziska Lörcher & Lara Schaufelberger
Stiftung Pro Bartgeier, Switzerland

RELEASE IN SWITZERLAND

The fourth release in Central Switzerland in Melchsee-Frutt (Canton of Obwalden) took place on the 17th of June 2018. Finja and Fredueeli both hatched in the breeding station Vallcalent in Spain and are descendants of the only founder in the captive breeding network, which originates from mainland Greece. The young birds should therefore add new genetic diversity to the Alpine population if they will become breeders.

Around 250 people were present on the release day and an information booth ran during the entire release season as well as a solar-powered webcam. Both tools raised a lot of attention from the public.

Fredueeli fledged on 7th July while Finja on 25th. Both birds were independent by the end of August. Johannes, a bird released in 2017, was observed several times feeding on the food distributed for the fledging birds. He was spotted flying with the two juveniles and landing in close proximity. Also an immature wildborn was observed, although less frequently.

Il quarto rilascio di gipeti in Svizzera centrale, per la precisione a Melchsee-Frutt (Cantone di Obwalden), è avvenuto il 17 giugno 2018. Finja e Fredueeli sono entrambi nati nel centro di riproduzione di Vallcalent in Spagna e discendono dall'unico fondatore della rete di allevamento in cattività che proviene dalla Grecia continentale. I due giovani animali dovrebbero quindi aumentare la diversità genetica della popolazione alpina.

Circa 250 appassionati hanno accompagnato i due gipeti verso il luogo del rilascio, che non sarebbe stato possibile senza il grande sostegno da parte degli allevatori e associazioni venatorie regionali, le autorità locali, gli enti turistici e altri portatori di interesse. Il loro supporto è sempre fondamentale durante l'intero periodo dei rilasci.

Siccome Fredueeli è nato una settimana prima di Finja, ha dimostrato di essere il fratello dominante e ha scacciato la sorella dai dormitori e dal cibo messo loro a disposizione. La cavità di rilascio era ampia abbastanza per permettere a entrambi di nutrirsi.

Il 7 luglio, Fredueeli si è involato all'età di 115 giorni. Nei giorni seguenti ha iniziato a esplorare le aree circostanti allontanandosi dal sito di rilascio per diversi giorni. Finja si è involata il 25 luglio all'età di 125 giorni. Il giorno seguente è stata osservata utilizzare una corrente ascensionale fino a raggiungere la cresta della montagna.

Entro la fine di agosto entrambi i giovani avvoltoi erano indipendenti. Fino a questo momento Finja e Fredueeli hanno trascorso la maggior parte del tempo nelle Alpi Svizzere o appena oltre il confine con gli altri Stati alpini.

Johannes, un gipeto rilasciato a Melchsee-Frutt nel 2017, è stato osservato di frequente nel sito di rilascio. Si è alimentato del cibo fornito ai due giovani. Spesso ha volato e si è posato nelle vicinanze dei due conspecifici. Anche un gipeto nato in natura del 2017 è stato avvistato diverse volte. Come negli anni precedenti, abbiamo allestito uno stand informativo presso il sito di rilascio dove il pubblico poteva ottenere informazioni sul progetto di reintroduzione e osservare i due giovani individui, anche tramite una webcam a energia solare posizionata nel sito di rilascio: <http://bartgeier.ch/webcam>. Alla webcam, che ha suscitato una grande attenzione, si è abbinato un blog fotografico quotidiano redatto durante il periodo dei rilasci (www.bartgeier.ch/bilderblog). Entrambi gli strumenti permettono agli appassionati dei gipeti di seguire le fasi successive il rilascio a debita distanza e potrebbe anche stimolare più persone a una visita sul luogo.

Maggiori informazioni su Fredueeli e Finja sono disponibili ai seguenti link:
www.gipeto.ch/fredueeli e www.gipeto.ch/finja



Figura 1 - Presentazione dei giovani gipeti al folto pubblico. *Presentation of the juvenile bearded vultures to many people desiring to get a first sight of the birds.* Foto: Hansruedi Weyrich



Figura 2 - Finja durante uno dei suoi primi voli. *Finja during one of its first flights. She had countless encounters with the local wildlife in the protected area: golden eagles, chamois, marmots and ravens.* Foto: Hansruedi Weyrich



IL MONITORAGGIO DEL GIPETO E DEL GRIFONE NELLE VALLI DI LANZO - ANNO 2018

Maurizio Chiereghin

Gruppo Aquile e Avvoltoi delle Valli di Lanzo E-mail: maurichiere@libero.it

MONITORING OF BEARDED VULTURE AND GRIFFON VULTURE IN LANZO VALLEYS - YEAR 2018

*In 2018, 19-25 different bearded vultures were identified through the photo identification method in Lanzo Valleys and the highest number of sightings was recorded (N= 167). The local pair showed nest activities but without breeding success. Despite the low efficiency of the contemporary censuses due to the negative weather conditions, the importance of the area as a roosting place for griffon vulture (*Gyps fulvus*) was confirmed in late summer. Griffon vultures were regularly observed from July to September and an individual was found dead close to Malciaussia Lake. Investigations on the mortality causes are ongoing.*

Nella stagione 2018 (periodo 1° gennaio - 9 dicembre) nelle valli di Lanzo è stato registrato il record di osservazioni (N= 167) di gipeto con massimi nei mesi di agosto (N= 64) e di settembre (N= 47) riguardanti un numero complessivo di 19-25 soggetti, di cui viene riportata la seguente suddivisione in base alla classe di età:

- N= 8 di almeno 1 giovane (tra il 4 agosto e l'8 settembre, più un'osservazione fatta il 27 novembre);
- N= 60 relativi a un totale di 6-12 immaturi di 2 e 3 anni (di cui 2 marcati e identificati come Gypsy, osservato nel vallone Costan in data 8 settembre, ed Herculis, avvistato il 3 febbraio presso l'Uja di Mondrone);
- N= 20 di almeno 4 subadulti di 4 anni;
- N= 15 di almeno 3 adulti imperfetti;
- N= 52 di almeno 5 adulti;
- N= 12 di individui indeterminati.

La valle con il maggior numero di avvistamenti è stata la valle Viù (N= 143), seguita dalla val d'Ala (N= 15) e dalla Val Grande (N= 9).

Tra le principali osservazioni si rimarkano quelle di un soggetto adulto, riconosciuto con il confronto di fotografie, che è stato avvistato sia in un nido nei pressi di Bessans (Francia) sia nelle valli di Lanzo, dove nel 2017 è stato osservato più volte nel nido in cui è stato registrato il fallimento della riproduzione. Quest'anno, nella stessa area, si è formata una nuova coppia territoriale composta da uno dei soggetti (adulto) di quella precedente e un nuovo individuo di 4-5 anni che ha già cominciato a frequentare lo stesso nido, portando anche nuovo materiale (osservazioni compiute tra ottobre e novembre 2018). Inoltre diverse osservazioni, tra il 4 agosto e l'8 settembre, riguardano un giovane dell'anno (nato nel 2018) che, considerando la mancata riproduzione dell'unica coppia nota nel 2018, dovrebbe essere correlata a giovani nati in territori limitrofi.

Durante la contemporanea IOD, avvenuta il 6 ottobre, dalla copertura di 4 siti di osservazione con l'impiego di 10 osservatori, a causa delle condizioni meteorologiche avverse, non sono stati avvistati gipeti.

Grifone - Passando al grifone anche quest'anno è stata confermata la presenza stabile di un gruppo estivante nell'alta valle Viù tra luglio (6 osservazioni di un gruppo composto mediamente da 10 ind.), agosto (N= 16) e settembre (N= 10), mesi in cui lo stesso gruppo è risultato essere formato in media da 30 soggetti, con un picco di 32 in data 11 settembre.

L'utilizzo dei dormitori è cominciato nella seconda metà di agosto, con la frequentazione di siti meno localizzati rispetto agli anni precedenti.

Si evidenziano inoltre le osservazioni effettuate a gennaio (N= 1; individuo marcato con anello giallo avvistato sulla Punta Prarosso (Coassolo) e a giugno (N= 5), oltre al recupero di un soggetto morto presso il Lago di Malciaussia (Usseglio) che è stato consegnato allo I.Z.S. di Torino per lo svolgimento delle analisi tossicologiche.

Concludendo, anche nel 2018 è stato svolto in data 18 agosto il censimento ai dormitori con la partecipazione di 4 osservatori. A causa del maltempo è stato osservato soltanto 1 grifone ma anche 1 raro avvoltoio monaco (*Aegypius monachus*).

Ringraziamenti. Grazie a M. Michelletti, B. Castelli, A. Bergamo, E. Marin, D. Reteuna, N. Marianini, E. Ferrarini, R. Dassetto Daidone e G. Ferrero per aver partecipato ai censimenti contemporanei sul gipeto e il grifone.



Figura 1 - Gipeto adulto osservato nelle valli di Lanzo. An adult of Bearded Vulture observed in Lanzo Valleys Foto: M. Chiereghin



IL MONITORAGGIO DEL GIPETO E DEL GRIFONE NELLE VALLI SUSA, CHISONE, GERMANASCA E PELLICE

Silvia Alberti*, Giuseppe Ferrero*, Robi Janavel** & Giuseppe Roux Poignant*

*Ente di Gestione delle Aree Protette delle Alpi Cozie

**Unione Montana del Pinerolese

MONITORING OF BEARDED VULTURE AND GRIFFON VULTURE IN SUSA, CHISONE, GERMANASCA AND PELLICE VALLEYS (PIEDMONT, NORTHERN ITALY)

The death of the resident adult female Palanfrè in March has negatively conditioned the bearded vulture's observations in 2018 (58), compared to 101 in 2017 (60 referred to this individual). During the International Observation Day (October 6th), no bearded vulture was counted due to bad weather conditions. In this area, griffon vultures were regularly present from July to October, especially in Bardonecchia, Germanasca, Tronchea and Chisone valleys. On August 18th, coordinated by 'Envergures Alpines', a wide scale census of griffon vulture took place in the Western Alps. No results in our valleys because of bad weather conditions.

Il monitoraggio del gipeto - Il numero di osservazioni di gipeti nel corso del 2018 è fortemente diminuito rispetto al 2017 (58 vs 101 osservazioni totali). Questo calo è attribuito alla morte di Palanfrè, avvenuta nel marzo 2018. Le osservazioni riferite a questo individuo, infatti, ammontavano al 60% delle osservazioni totali dell'anno precedente.

Le osservazioni nel 2018 sono così suddivise per vallate:

Alta valle di Susa, Bardonecchia: 17 osservazioni (2 adulti, 2 immaturi-subadulti e 2 giovani); Bas-

sa valle di Susa: 17 osservazioni (1 adulto - Palanfrè -, 1 subadulto, 1 immaturo e 1 giovane); Val Chisone: 11 osservazioni (2 adulti tra cui Palanfrè, 1 subadulto e 1 immaturo);

Val Germanasca: 5 osservazioni (almeno 1 adulto/subadulto e 1 immaturo);

Val Pellice: 5 osservazioni, di individui adulti non identificati.

Durante l'IOD di ottobre (26 postazioni coperte) non sono state registrate osservazioni a causa della scarsa visibilità. Da quest'anno l'Ente di Gestione delle Aree Protette delle Alpi Cozie è partner ufficiale di IBM (International Bearded vulture Monitoring) e anche per questo motivo, in collaborazione con il CAI UGET Val Pellice, è stata organizzata una serata sugli avvoltoi a Torre Pellice con una folta partecipazione di pubblico.

Il monitoraggio del grifone - Le osservazioni più precoci si riferiscono al mese di maggio (il 13, Pian dell'Alpe, Vita e Peyrot oss. pers.) ma la maggior parte delle osservazioni ricade tra luglio e ottobre (50 grifoni, il 20 ottobre, Gran Puy di Pragelato, Bourlot). Le osservazioni più tardive riguardano animali isolati in località insolite: sul M. S. Giorgio a Piossasco, il 28/11 (Bonino) e a Casalborgone in zona collinare, l'8 dicembre (Isaia e Dotti). I grifoni che oltrepassano il confine con la Francia frequentano le valli Argentera, Tronchea e Germanasca, fino alla zona dell'Albergian, Pian dell'Alpe, la Conca dell'Assietta e del Selleries, dove sono presenti molti ovini e un discreto numero di stambecchi. Gruppi di grifoni sono stati osservati nelle valli Tronchea e Germanasca, con continuità da inizio giugno al 19/09, con massimo di 30 soggetti il 5 agosto, a Massello (Audisio e Breuza). In alta Val Susa molte osservazioni provengono dalla zona di Bardonecchia, da inizio giugno (C. Tambone e D. Zonari) a oltre metà di ottobre (il 19, P.ta Melmise, Cantonati). Un discreto numero di segnalazioni è stato registrato ad agosto e settembre nelle valli Argentera e Thurax (50 individui su una vacca morta, il 10/09, Pujol). Scarse osservazioni invece per la media e bassa Val Susa e in Val Pellice (soprattutto a settembre).

Attratti dalle numerose carcasse di pecore folgorate, in alta val Chisone è stato osservato un gruppo di 40-50 grifoni nella zona Assietta - Lauzoon (Pragelato) nel mese di luglio, con massimi di 60 individui osservati il 30/07 (Benedetto). Nella stessa data B. Gai ha fotografato 2 grifoni inanellati di provenienza francese e spagnola. Un gruppo di pari consistenza è stato ricontattato sui resti di 3 cervi morti (Orsiera sul M. Pelvo, fine settembre-20 ottobre).

Il 18 agosto si è svolto il consueto Censimento Grifoni delle Alpi Occidentali, effettuato sui dormitori serali della specie e coordinato da Parchi e Associazioni francesi, in cui complessivamente sono stati contati 1873 grifoni (Ribot & Couloumy com. pers.). Le condizioni meteo avverse hanno impedito di riconfermare la frequentazione dei dormitori individuati lo scorso anno in valle Argentera. Indizi di un dormitorio provengono dalla val Germanasca verso cui sono stati registrati alcuni spostamenti in ore serali.

Ringraziamenti. Boano G. (G.P.S.O - Aves Piemonte), Mauro B. (A.S.L. TO3), Aime I. e M., Aluffi R., Amalita I., Apiniani E., Armand F., Avalis M., Barile F., Basso N., Bertana M., Bianciotto N., Bigo M., Blisa A., Boetto E., Borello G., Boschiaz-zo A., Camelliti G., Cantore M., Cardello M., Careddu G., Castagno D., Castelli G., Cellerino A., Cerrato M., Chaulet R., Chiadò A., Cocco A., Coraglia M., Damiano C., Davit D., Deaglio R., De Bernardi P., De Leo F., Delleani D., Dotta L., Fammartino C., Faure S., Felizia B., Fornero C., Salvini M., Frache B., Garnier C., Gentile P., Giaccone M., Giuliano D., Giunti L., Gola G., Kurskinski F., Jaehnig S., Juvenal M., Massara P., Mangini V., Marliani R., Maurino L., Mermillon C., Metti C., Miletto D., Negrin, Negro Luca e Silvia, Pane A., Pascal S., Patriarca E., Perron A., Perron S., Perrot R., M., Quercia I., Ramassa E., Reggiani S., Ribotta M., Rizzo A., Roberto C., Rosselli D., Rosso M., Seglie D., Soubeiran M., Toso O., Tosoni R., Trapabà, Usseglio B. e A., Usseglio P., Vuillermoz S., Carabinieri Forestali, stazioni di: Pragelato (Damiani L. e Zanette S.), Torre Pellice (Salsotto M.), Bardonecchia e Bussoleno (Corti R., Destefanis S., Peirolo M. e Molin C.), Servizio Tutela fauna della Città Metropolitana di Torino (Campra F., Fazio M., Gonnet R., Scaini C., Usseglio L.), Servizio Aree Protette, Coordinamento GEV - Città Metropolitana di Torino (Lingua A., Arlaud C., Levirino A., Calco C., Cerrato M., Roberto C., Prinzi K., Basso N.), Azienda Faunistico-Venatoria Albergian (Ferrier M., Vignetta A. e Audibussio E.).





IL MONITORAGGIO DI GIPETO E GRIFONE IN PROVINCIA DI CUNEO NEL 2018

Fabiano Sartirana & Luca Giraudo
Ente di gestione delle aree protette delle Alpi Marittime

MONITORING OF BEARDED VULTURE AND GRIFFON VULTURE IN CUNEO PROVINCE IN 2018

A total of 41 observations of bearded vulture have been reported this year, regarding at least 6 adults, 3 subadults, 5 immatures and 5 juveniles. Tenao (BV755, released in PN Mercantour in 2013) and Johannes (BV964, Melchsee-Frutt CH in 2017) have been identified. Observations of adults were reported in Maira, Stura and Varaita valleys, probably birds of the neighbouring four French pairs. In Gesso valley has never been observed Paolo Peila (BV388), released in 2002 in the Alpi Marittime Park, that showed territorial behaviour close to the traditional release site, adopting several times the juveniles found there. The GPS tag of Roman (BV854, released in 2015 in Alpi Marittime) is showing wide movements over the Alps. No bearded vulture was spotted during IOD due to bad weather conditions.

In 2018 we registered 82 observations of griffon vultures, with the largest group spotted in upper Stura and Tanaro valley, where a maximum of 50 birds was observed feeding on some dead cows and the first two temporary roosts have been reported (G. Cristiani pers. obs.). In August we joined the 'Envergures alpines' census, counting 9 griffon vultures in upper Stura valley (F. Panuello pers. obs.).

Nel 2018 in provincia di Cuneo sono state effettuate 41 osservazioni di gipeto relative ad almeno 6 adulti, 3 subadulti, 5 immaturi e 5 giovani. Quattro di questi avvistamenti riguardano 2 esemplari marcati: Tenao (BV755), rilasciato nel 2013 nel PN Mercantour, e Johannes (BV964), liberato in Svizzera nel 2017. Per quanto riguarda gli adulti le osservazioni provengono dalle valli Maira, Stura e Varaita e probabilmente, in alcuni casi, riguardano i soggetti delle 4 coppie limitrofe francesi. Invece in Valle Gesso non è stato più avvistato Paolo Peila (BV388), un adulto di 16 anni di età rilasciato nel PN Alpi Marittime nel 2002 che, negli scorsi anni, nei pressi del sito di reintroduzione aveva adottato i giovani rilasciati nel suo territorio. Ancora oggi la radio satellitare di Roman (BV854),

rilasciato a Entracque nel 2015, è attiva e conferma il suo erratismo nelle Alpi Occidentali francesi, anche se nel 2018 ha frequentato la Valle d'Aosta, il torinese, il Verbano, raggiungendo anche la Svizzera e l'Austria (Figura 1).

In occasione della giornata internazionale di monitoraggio (IOD) svolta il 6 ottobre, a causa delle sfavorevoli condizioni meteorologiche, non sono stati osservati gipeti in provincia di Cuneo.

Per quanto riguarda il grifone in provincia di Cuneo, nel 2018 sono stati registrati 82 avvistamenti; quelli riferiti a gruppi più numerosi provengono dalle alte valli Stura e Tanaro. In quest'ultima, a fine giugno, sono stati rilevati 50 soggetti in alimentazione su alcune vacche morte e ad agosto sono stati trovati i primi due dormitori temporanei (G. Cristiani oss. pers.).

Inoltre nell'area del Colle della Maddalena è stato recuperato in data 11 ottobre un individuo morto su cui sono in corso le analisi tossicologiche e relative all'accumulo di piombo, in collaborazione con l'IZS del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta e il PN Stelvio.

Anche nel 2018, in collaborazione con l'associazione 'Envergures alpines', si è svolto il censimento dei dormitori in data 18 agosto, con l'osservazione di 9 individui in alta Valle Stura (F. Panuello oss. pers.). Si ringraziano tutti coloro che hanno aiutato e contribuito al monitoraggio.

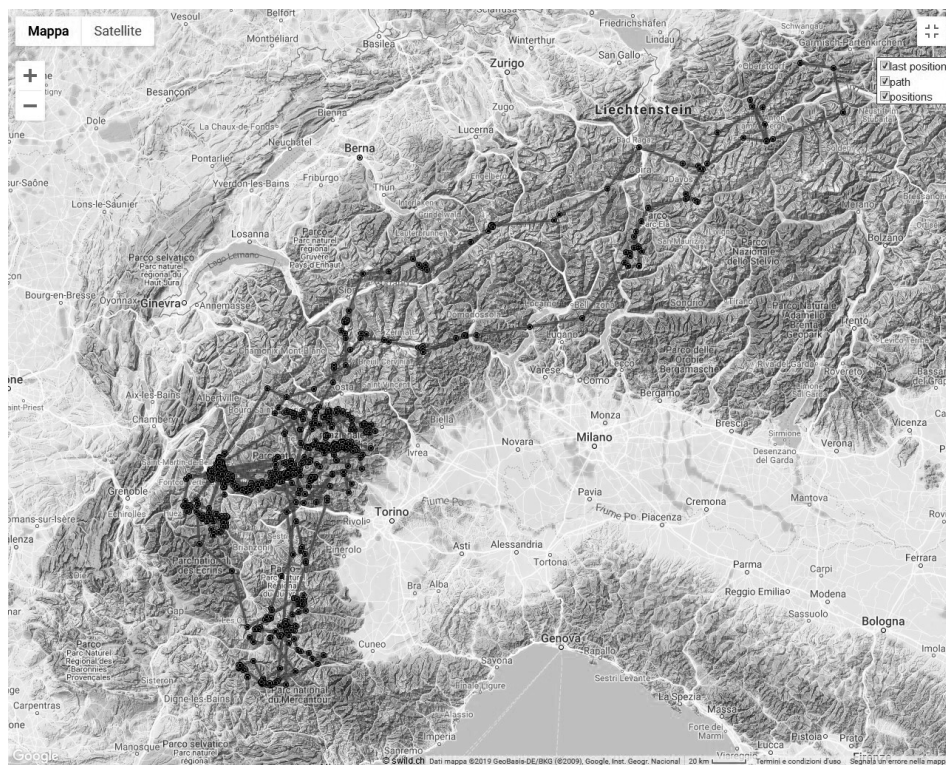


Figura 1 - Dati telemetrici trasmessi dalla radio satellitare di Roman. *Telemetry data of Roman (BV854). This individual roamed mainly in the Western Alps, but moved also across the entire Alpine range, reaching Austria and Switzerland.* ©swild.ch



OSSERVAZIONI DI AVVOLTOIO MONACO IN PIEMONTE DAL 2004 AL 2018

Fabiano Sartirana*, Luca Giraudo*, Giuseppe Roux Poignant**, Silvia Alberti**, Giuseppe Ferrero**,
Maurizio Chiereghin*** & Robi Janavel****

* Ente di gestione delle aree protette delle Alpi Marittime

** Ente di gestione delle aree protette delle Alpi Cozie

*** Gruppo Aquile e Avvoltoi delle Valli di Lanzo

**** Unione Montana del Pinerolese



OBSERVATIONS OF CINEREOUS VULTURE IN PIEDMONT (NORTH-WESTERN ALPS) FROM 2004 TO 2018

A total of 54 observations of cinereous vulture (*Aegypius monachus*) have been reported in the past 14 years, with the annual number of sightings significantly increasing, probably due to reintroduction projects in France, where new pairs settled. In fact, the 65% of observations (N= 35) have been recorded in the last four years, 15 of them in 2018. Most of the observations came from Turin province (78%, N= 42), 17% Cuneo (N= 9), 2 Alessandria and 1 Vercelli.

A total of 9 marked individuals have been observed, 4 of them identified: Ophrys (in 2005), Abricot (2015), Lucie (2016) and Ultime (2018). On May 15th 2010, a ringed individual was observed feeding on a dead sheep at Oulx but unfortunately it was not identified.

In totale sono stati registrati 54 avvistamenti di avvoltoio monaco (*Aegypius monachus*) in Piemonte nelle province di Alessandria, Cuneo, Torino e Vercelli.

La prima osservazione della specie risale al 31 marzo 2004 con un individuo rilevato in valle Stura di Demonte (CN), a cui ha fatto seguito un avvistamento in provincia di Alessandria, effettuato il 28 novembre 2004. Probabilmente i diversi progetti di reintroduzione della specie e la conseguente formazione di coppie territoriali in Francia, hanno provocato l'incremento del numero di osservazioni, fino a un massimo di 15 nel 2018 (Figura 1).

Nello specifico, il 65% (N= 35) è stato rilevato nell'ultimo quadriennio mentre per quanto riguarda la loro localizzazione, il 78% (N= 42) è stato registrato in provincia di Torino e il 17% (N= 9) in provincia di Cuneo.

Inoltre su un totale di 9 soggetti con marcature alari o anelli, 4 sono stati identificati: Ophrys (loc. Roccia Maneut - Luserna San Giovanni (TO), 2005, Marchisio oss. pers.), Abricot (Perosa Argentina (TO), 2 - 6 maggio 2015, Mauro oss. pers.), Lucie (Salbertrand (TO), 2016, Rapa oss. pers.) e Ultime (Usseglio (TO), 2018, Chiereghin & Micheletti oss. pers.).

Il 15 maggio 2010 è stato avvistato un individuo inanellato e con le penne molto rovinate (Figura 3) che si nutriva su una carcassa di pecora a Oulx (TO).

Un'osservazione molto peculiare dal punto di vista geografico riguarda un avvoltoio monaco avvistato al tramonto del 26 novembre 2013 sul M. Figne al confine con la Liguria, nel Parco Naturale delle Capanne di Marcarolo, (Rebora oss. pers.).

Ringraziamenti.

Grazie al Dott. G. Boano (G.P.S.O. e Aves Piemonte) e a tutti coloro che hanno contribuito al monitoraggio dell'avvoltoio monaco in Piemonte.



Figura 2 - Avvoltoio monaco e grifoni nelle Valli di Lanzo (TO). A cinereous vulture with some griffon vultures in Lanzo valleys, Turin province. Foto: M. Chiereghin

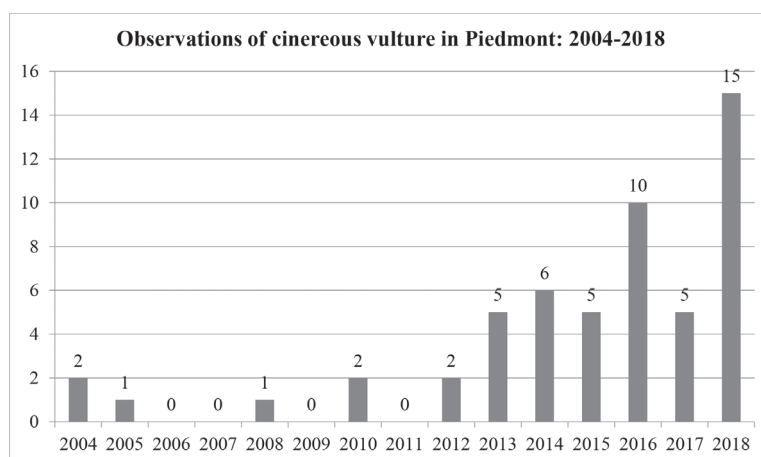


Figura 1 - Numero di avvistamenti suddiviso per anni. Number of observations per year.



Figura 3 - Non è chiara la causa della diffusa abrasione delle penne di questo avvoltoio monaco inanellato osservato a Oulx (TO). Ringed cinereous vulture with abraded feathers observed at Oulx (Turin province) in 2010. Foto: S. Perron



GLI AVVOLTOI IN LIGURIA NEL 2018

Marcello Bottero

Rete Osservatori Liguri

www.reteosservatoriliguri.jimdo.com/progetti/avvoltoi-in-liguria/

VULTURES IN LIGURIA REGION IN 2018

A total of 20 observations of griffon vulture (*Gyps fulvus*) were reported, as well as two interesting observations of at least one adult egyptian vulture (*Neophron percnopterus*) in May. The nearest breeding populations of this species are in southern Italy, France and Balkans (Albania, Macedonia, Greece and Bulgaria). A ringed griffon vulture was observed on 10th July, over the mountains close to Genua. This individual was ringed and tagged with a GPS in the Cornino Nature Reserve (eastern Italy), then it moved to Croatia, Hohe Tauern National Park (AT) and central Italian Alps. After that, it reached Abruzzo Apennines (central Italy) where is located a colony of griffon vultures. The bird spent a month there before heading north-west to Liguria, Alpi Marittime Nature Park, Baronnies (FR) and finally crossing the Pyrenees to reach Spain where it currently is.

In Liguria nel 2018 sono state raccolte 19 segnalazioni di avvoltoi, 17 delle quali riferite al grifone e 2 al capovaccaio. Per quest'ultima specie le osservazioni sono avvenute a un giorno di distanza: il 10 ad Arenzano (L. Baghino oss. pers.) e l'11 maggio a Costa Fagaglia (Olivieri, Bottero, Papalia & Lucchi oss. pers.) e potrebbero dunque riferirsi allo stesso individuo adulto. In ogni caso, data l'estrema rarità della specie a livello italiano, sono osservazioni di forte interesse. Le popolazioni riproduttive più vicine si trovano in Italia meridionale, Francia e nei Balcani (Albania, Macedonia, Grecia e Bulgaria). Negli ultimi anni le osservazioni di grifone in Liguria stanno diventando sempre più regolari, seppur ancora scarse numericamente. Gli avvistamenti del 2018 si concentrano da marzo a settembre, con l'esclusione del mese di agosto. Quindici segnalazioni fanno riferimento a 1 o 2 individui, mentre le cinque restanti riguardano gruppi di 4, 6, 10 e 15 individui.

Tutte le osservazioni sono state effettuate nella parte centro-occidentale della regione e sono così suddivise: 8 nella provincia di Genova, 3 nella provincia di Savona e 6 in quella di Imperia. Tre ulteriori osservazioni sono state effettuate in zone di confine con la Liguria: due in provincia di Piacenza e una di Alessandria (Tabella 1). Il dato più interessante riguarda un grifone inanellato (anello verde F75, dati Genero) il 30 maggio nella R. N. del Lago di Cornino (UD) che ha sorvolato le coste croate, le Alpi austriache e italiane, gli Appennini fino in Abruzzo, per poi essere osservato a Sestri Ponente (GE), il 10 luglio, prima di raggiungere la Francia e i Pirenei spagnoli, dove si trova attualmente (Figura 1).

Marzo (N= 2)	1 ind. il 7, Costa Fagaglia (GE), M. Oliveri; 1 ind. il 13, Costa Fagaglia (GE), ROL
Aprile (N= 2)	1 ind. il 13, Rocchetta di Cairo Montenotte (SV), O. Coman; 4 indd. il 30, P.so Teglia (IM), R. Valfiorito
Maggio (N= 3)	6 indd. il 20, Arenzano (GE), M. Prella; 1 ind. il 24, Costa Fagaglia (GE), M. Bottero & S. Papalia; 1 ind. il 27, Rocchetta di Cairo Montenotte (SV), O. Coman
Giugno (N= 8)	1 ind. il 2, Guglia di Girenza (IM), C. Cecchi; 1 ind. il 3, P.so Garlenda (IM), A. Biondo; 2 indd. il 3, Piancavallo (IM), R. Valfiorito; 4 indd. il 16, Lago Moo (PC), A. Battaglia; 10 indd. il 17, Carrosio (AL), M. Campora & R. Cottalasso; 15 indd. il 19 P.so Collardente (IM), L. Lanteri; 2 indd. il 22, M. Carmo (PC), A. Battaglia; 1 ind. il 25, Arenzano (GE), C. Rapetti.
Luglio (N= 1)	1 ind., anello F75, il 10, Sestri Ponente (GE), M.B. Invernici
Settembre (N= 4)	1 ind. il 6, Passo Reixa (GE), I. Sainato; 1 ind. il 23, M. Frontè (IM), A. Biondo; 1 ind. il 25, Costa Fagaglia (GE), M. Oliveri; 1 ind. il 28, Bergeggi (SV), C. Topi.

Tabella 1 - Elenco delle osservazioni di grifone suddivise per mese (Anno 2018). List of observations of griffon vulture, with n° of individuals, day, site and observer (Year 2018).



Figura 1 - Spostamenti del grifone F75 (Dati F. Genero). Movements of the griffon vulture F75. (Data from F. Genero, <https://www.4vultures.org/>)



IL GRIFONE IN VENETO: OSSERVAZIONI NEL 2018 E FENOLOGIA REGIONALE



Maurizio Sighele* & Giuseppe Tormen**

*Associazione Verona Birdwatching - E-mail: maudoc@veronabirdwatching.org

**Associazione Faunisti Veneti - E-mail: tormengiuseppe@virgilio.it

OBSERVATIONS OF GRIFFON VULTURE IN VENETO IN 2018

During 2018, griffon vultures were reported in Veneto 11 times, which represents the highest number of observations in one year. The number of individuals is also the highest ever recorded, with groups of 13-17 birds observed between October 2nd and 4th in three different provinces, whereas in the past reports were usually of single birds. In 2018, sightings came from the provinces where the species is most often reported: Belluno, Treviso, Vicenza and Verona. Because the species have been recorded in Veneto every year since 2003, it can now be considered regular rather than sporadic. The positive trend in sightings started in 2015, with 6-11 reports compared to the maximum of 4 in previous years. These individuals probably come from the neighbouring breeding colonies in Friuli-Venezia-Giulia and Croatia.

Nel corso del 2018 la sola specie di avvoltoio segnalata in Veneto è stata il grifone (*Gyps fulvus*), con 11 osservazioni per un totale cumulato di 57-59 individui:

- 1 ind. a Cogollo del Cengio (VI), il 17 maggio (C. Zanussi).
- 1 ind. sul Monte Serva, Belluno, il 3 giugno (A. Zanussi).
- 1 ind. al Piz del Corvo in Val Fiorentina, Selva di Cadore (BL), il 17 agosto, disturbato da uno sparviere (R. Faè).
- 1 ind. al Col Margherita, Falcade (BL), il 23 agosto (F. Basso, M. Basso & G. Tormen).
- 13 ind. sul Monte Pizzoc in Cansiglio (TV), il 2 ottobre, in volo verso ovest (F. Mezzavilla & A. Favaretto).
- 13-15 ind. sul Monte Novegno, Schio (VI), il 2 ottobre (G. Valle & E. Sacconi).
- 17 ind. sul Monte Toc, Longarone (BL), il 4 ottobre, in volo verso sud-ovest (F. Bidese).
- 6 ind. sul Monte Baldo (VR), il 14 ottobre (M. Guardini).
- 1 ind. sul Monte Baldo (VR), il 20 ottobre (M. Guardini).
- 1 ad. sul Monte Serva, Belluno, il 20 ottobre (R. Faè & A. Zanussi).
- 2 ind. in Lessinia centrale (VR), il 4 novembre (A. Pasqua).

Nel secolo scorso il grifone in Veneto era considerato specie di comparsa accidentale od occasionale, con circa una cinquantina di segnalazioni (NINNI 1925; PERCO 1975; LEPORATI *et al.* 1985; MEZZAVILLA *et al.* 1999; BON & SEMENZATO 2002). A partire dal 2003 il Grifone ha iniziato a essere osservato con regolarità ogni anno (Figura 1), soprattutto nelle province di Belluno e Treviso (BON *et al.* 2004, 2006-2008; SIGHELE *et al.* 2009-2014; SIGHELE 2014; SIGHELE & TORMEN 2015, 2016; TORMEN & SIGHELE, 2017). Nel Veronese, negli ultimi 3 anni, è stato osservato in almeno sei occasioni, in provincia di Vicenza sono note 8 segnalazioni negli ultimi 12 anni. Non si conoscono dati negli ultimi 40 anni per la provincia di Rovigo, mentre in questo secolo è nota una

sola osservazione in quella di Padova, così come in quella di Venezia.

Gli avvistamenti di 13-17 individui, rilevati tra il 2 e il 4 ottobre, verosimilmente appartenenti allo stesso gruppo, e quella di 6 individui sul Monte Baldo, rappresentano le più importanti segnalazioni regionali, dato che in passato sono stati segnalati singoli soggetti e solo raramente gruppi di 2-5 individui. Pur con numeri piuttosto esigui, il trend positivo del grifone in Veneto, è sicuramente legato all'incremento delle popolazioni francesi e del Friuli Venezia Giulia, in collegamento con quella Croata (GENERO 2010). Il numero medio delle osservazioni annue è infatti cresciuto da 1.42 (1997-2008) a 4.70 per il decennio 2009-2018.

Bibliografia

BON M., SEMENZATO M. (eds.) 2002. *Boll. Mus. St. Nat. Venezia*; BON M. *et al.* (eds.) 2004-2008. *Boll. Mus. St. Nat. Venezia*; GENERO F. 2010. In: SERRONI P. *et al.* *Regione Calabria - Parco Nazionale del Pollino*; LEPORATI L. *et al.* 1985. *Regione Veneto*; MEZZAVILLA F. *et al.* 1999. *CORVO*; NINNI E. 1925. *Riv. Ital. Orn.*; PERCO F. 1975. *Riv. ital. Orn.*; SIGHELE M. 2014. *Info Gipeto*; SIGHELE M. *et al.* (eds.), 2009-2014. *Boll. Mus. St. Nat. Venezia*; SIGHELE M. *et al.* 2016. *Info Gipeto*; TORMEN G. & SIGHELE M. 2017. *Info Gipeto*.

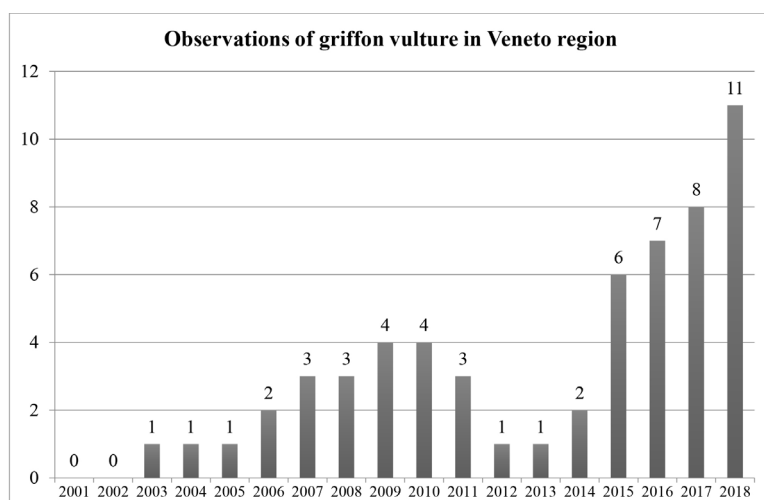


Figura 1 - Segnalazioni annue di grifone in Veneto nel XXI secolo. Number of observations per year of griffon vultures in Veneto region.





IL GRIFONE SULLE ALPI ORIENTALI

Fulvio Genero

E-mail: fulvio.genero@gmail.com

Riserva naturale regionale del Lago di Cornino (UD)

Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

THE GRIFFON VULTURE IN THE EASTERN ALPS

The project in the Regional Nature Reserve of the Cornino Lake continues confirming large number of griffon vultures, the importance of this colony and of the feeding site for the Alpine and the northern Adriatic populations. In 2018 more than 200 individuals were observed during winter, with consistencies much higher in summer, exceeding 300 individuals, coming mostly from Croatia. These are juveniles of the year and adults that reach the area after the breeding season, as well as individuals spending the summer in Austria. Considering the demanding and heavy work of supplying the feeding site, a new path has been realized and a vehicle with a lifter has been purchased. No other species of vultures have been observed this year. Just one GPS tag deployed in 2017 is still working. The griffon vulture (green ring F75) spent one month in Abruzzo (central Italy), where a conspecific breeding colony is located. The bird then moved to France and Spain where it currently is. More captures to deploy GPS tags are planned in 2019.

Osservazioni in Friuli Venezia Giulia

Nel 2018 non sono state osservate altre specie di avvoltoi oltre al grifone. I dati sono stati raccolti in gran parte nella Riserva naturale regionale del Lago di Cornino e in particolare tramite osservazioni effettuate sul punto di alimentazione.

Confermate elevate consistenze di grifoni

Il progetto grifone prosegue regolarmente nella Riserva naturale, con andamento simile a quello riscontrato negli ultimi anni (Figura 1). Si conferma l'importanza di questa colonia e del punto di alimentazione per i grifoni che gravitano sulle Alpi orientali e nella regione adriatica settentrionale. Il numero di uccelli presenti nel periodo autunno-invernale è aumentato negli ultimi anni, superando i 200 individui nel 2018. In primavera la consistenza aumenta progressivamente con l'arrivo di numerosi grifoni, in particolare dalla Croazia. I valori massimi si riscontrano a fine agosto-inizio settembre con oltre 300 individui (analogamente al 2017), più volte osservati contemporaneamente sul punto di alimentazione. Tale concentrazione si verifica per circa un mese ed è legata allo spostamento nelle zone alpine dei giovani involati e degli adulti non più impegnati nella nidificazione, nonché al ritorno verso sud dei grifoni estivi in Austria. Successivamente i grifoni iniziano a ritornare verso sud. Le partenze continuano fino a novembre, mentre sono molto rari gli spostamenti tra Friuli e Croazia da dicembre a febbraio. Verso la fine di agosto-inizio settembre si rileva la presenza di numerosi giovani dell'anno, provenienti dalla locale colonia e dalla Croazia. Dopo alcune settimane anche questi, in buona parte, si allontanano e nel periodo invernale rimangono 15-20 giovani. Il punto di alimentazione viene rifornito con circa 50 t di carcasse, di cui circa il 30% è costituito da ungulati selvatici, recuperati in gran parte a seguito di incidenti stradali e il resto da suini di allevamento. Considerato il lavoro pe-

sante e impegnativo legato alla gestione del carnaio, quest'anno, grazie a un finanziamento mirato della Regione FVG, è stata costruita una pista di accesso e acquistato un mezzo adeguato, dotato di sollevatore idraulico.

Il monitoraggio dei nidi ha consentito di rilevare 42 coppie con 21 giovani involati. Un valore certamente sottostimato a causa delle osservazioni effettuate a grande distanza e della vegetazione sulle pareti che ostacola i rilievi. La telemetria satellitare e i dati raccolti confermano la tendenza dei grifoni a frequentare sempre più regolarmente, soprattutto in primavera-estate, le Alpi Giulie italiane e slovene, dove gli avvoltoi si nutrono di carcasse di camosci (*Rupicapra rupicapra*) e stambecchi (*Capra ibex*) che soccombono principalmente a causa della rognia e delle slavine. Gli oltre 200 grifoni che arrivano da altri Paesi soprattutto nella tarda primavera-estate, sono in gran parte di origine croata (76 soggetti marcati osservati nel 2018), altri dalla Francia (8), Spagna (7), Israele (2, Figura 2) e Austria (2). Il minor numero di animali croati marcati osservati quest'anno è legato alla ridotta attività di inanellamento in Croazia negli ultimi anni.

Solamente una delle radio satellitari applicate nel luglio 2017 è ancora funzionante. Questo grifone (anello verde F75) nel 2018 si è diretto in Abruzzo, dove è rimasto da inizio giugno a inizio luglio, per poi spostarsi in Francia e Spagna (Castilla-La Mancha), dove si trova tuttora (inizio inverno 2018/2019). Per il 2019 sono previste altre catture con applicazione di ulteriori radio satellitari.

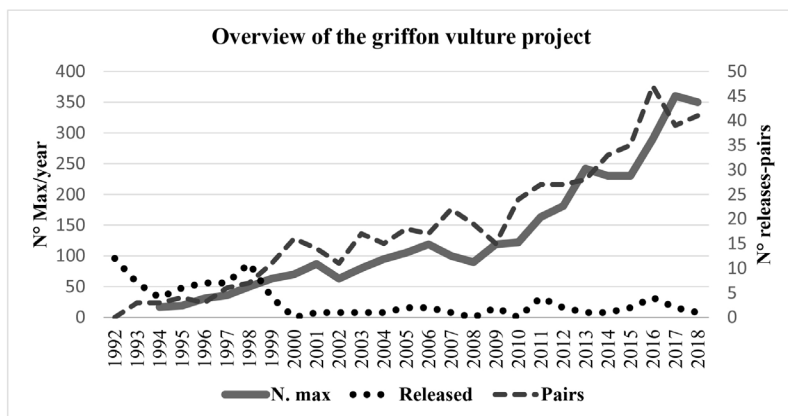


Figura 1 - Numero massimo di grifoni osservati sul carnaio (linea continua), numero di coppie (linea tratteggiata) e di uccelli rilasciati (linea punteggiata) dall'inizio del progetto. Maximum number of griffon vultures observed at the feeding site, number of breeding pairs and released birds since the beginning of the project.



IL GIPETO IN ANDALUSIA, UNA VITTORIA CONTRO IL VELENO

Enrique Avila, Raphael Arenas & Francisco Rodriguez Peinado

Agencia de Medio Ambiente y Agua.

Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio - Junta de Andalucía

BEARDED VULTURE IN ANDALUSIA, A VICTORY AGAINST POISON

In Andalusia, the last bird disappeared in 1986. After that, the Iberian bearded vultures were relegated to the Pyrenees. The main cause of disappearance was the widespread use of poisoned baits and the pillaging of nests.

Currently, the main conservation problem is the lack of connection between the different existing populations. A viable population in southern Spain, would allow to restore the genetic flow between the Pyrenees and North Africa, thus contributing to the global conservation of the species. The first release of individuals was carried out in 2006. The feasibility of the project was threatened by the death of several poisoned birds, leading to suspension of the releases in 2011. The great work in contrast of poison allowed to overcome this adversity and now the population is growing. The first pair successfully raised a juvenile in 2015, despite the female was just 5 years old. A second pair formed in 2017 and until now 5 juveniles fledged. Currently (end of 2018), 4 pairs established.

In Andalusia il gipeto è scomparso alla fine del 1986, a causa dell'esteso uso di esche avvelenate e il furto di pulcini. La popolazione in Spagna era quindi relegata ai Pirenei. Ricareare una popolazione vitale nel sud della Spagna è fondamentale per ristabilire il flusso genetico tra i Pirenei e il Nord Africa. In Andalusia i primi gipeti furono reintrodotti nel 2006; i rilasci furono sospesi temporaneamente nel 2011 a causa della morte per avvelenamento di diversi individui. Il grande lavoro di contrasto all'uso del veleno tramite l'utilizzo di squadre cinofile addestrate (Figura 1), ha decisamente ridotto questa minaccia. La prima nidificazione di successo è avvenuta nel 2015, da parte di una femmina di soli 5 anni di età. Finora, si sono involati 5 giovani ma questo numero è destinato a crescere velocemente poiché, nel 2018 si sono già insediate 4 coppie.

Risultati del Simposio internazionale sul gipeto a Cazorla

José Tavares – Vulture Conservation Foundation

Results of the Annual meeting in Cazorla *Andalusia has great merits: raising awareness in hunters in order to contrast lead ammunition, successful fight against illegal poisoning and the excellent results of the Centro de Cria de Guadalentín, one of the most productive within the captive breeding network. Also, thanks to these brilliant results, Junta de Andalucía will join IBM network as new partner and this year hosted the annual meeting with the participation of more than 150 people from 14 countries (Morocco, Portugal, Spain, Andorra, France, UK, Belgium, Germany, Switzerland, Austria, Italy, Bulgaria, Macedonia & Romania).*

The discussed topics ranged from the species conservation and monitoring across Europe, Morocco and Ethiopia to scientific research on lead poisoning of hunting origin and mortality causes. In 2019 the VCF is going to release birds in France, Andalusia and individuals of rare genetic lineages in the Alps in order to boost the low genetic diversity.

The "Bearded Vultures on the Move" crowdfunding campaign was successful, allowing to transfer 19 birds across the captive breeding network to keep them safe from disease and improve the breeding success.

Più di 150 persone provenienti da 14 Paesi (Marocco, Portogallo, Spagna, Andorra, Francia, Regno Unito, Belgio, Germania, Svizzera, Austria, Italia, Bulgaria, Macedonia e Romania) si sono riuniti, nel novembre 2018, a Cazorla (Andalusia), per il Simposio Annuale sul Gipeto.

L'Andalusia entrerà a far parte di IBM per numerosi meriti: importanti risultati, che hanno consentito l'insediamento di una nuova popolazione riproduttiva dopo l'estinzione, sono stati ottenuti nella lotta contro il veleno e nella sensibilizzazione dei cacciatori per utilizzare munizionamenti alternativi al piombo.

Inoltre, ingenti risorse sono state investite nel Centro di allevamento di Guadalentín, che è diventato un modello di eccellenza nel programma di allevamento del gipeto in cattività.

I lavori presentati al meeting hanno trattato la conservazione, il monitoraggio della specie in Europa, Marocco ed Etiopia nonché alcune ricerche sull'intossicazione da piombo di origine venatoria nei grandi rapaci.

Nel 2019, la VCF continuerà a rilasciare giovani gipeti in Francia nell'ambito del Progetto Life GypHelp e in Andalusia, mentre sulle Alpi saranno ancora liberati individui appartenenti a rare linee genetiche con lo scopo di aumentare la bassa diversità genetica. Tramite una raccolta fondi particolarmente riuscita, sono stati redistribuiti 19 individui tra i diversi Centri di allevamento, allo scopo di prevenire l'insorgere di malattie e creare nuove coppie.



Figura 1 - Uno dei momenti più entusiasmanti del recente Simposio internazionale di Cazorla: l'esercitazione pratica dei cani antiveleno impiegati con successo in Andalusia. *One of the most exciting events occurred during the annual bearded vulture meeting of Cazorla. Anti-poisoning dog units have been successfully employed in Andalusia in order to contrast the main threat.* Foto: Alberto Pastorino



Convegno "20 anni di gipeto in Italia dopo l'estinzione", Parco Nazionale dello Stelvio, Bormio, 16-18 marzo 2018

Enrico Bassi ERSAF - Direzione Parco Nazionale dello Stelvio

L'iniziativa ha preso avvio con un'escursione in Val Braulio, luogo della prima nidificazione in Italia nel 1998. Il giorno seguente si è svolto il censimento contemporaneo (220 censitori su 1500 kmq in provincia di Sondrio, Brescia, Trento e Bolzano). Gli osservatori hanno registrato oltre 350 traiettorie di aquila reale e 200 di gipeto. Dati scientifici che hanno consacrato lo Stelvio come un laboratorio privilegiato per la ricerca su questi grandi rapaci. Sabato sera, nella splendida cornice innevata di Piazza del Kuerc, un finto nido costruito con i bambini di Bormio, è stato inaugurato dal padre fondatore del progetto, il Prof. Hans Frey dell'Università di Vienna che, nella sua vita, ha allevato oltre 200 pulcini di gipeto per i rilasci in natura. Una folta partecipazione di pubblico (oltre 200 persone) al Convegno internazionale di domenica, aperto da una tavola rotonda con alcuni dei padri nobili del progetto, seguito dagli interventi di 32 esperti internazionali, accomunati da una straordinaria passione. Uno dei momenti più emozionanti è stata la consegna di oggetti di particolare valenza simbolica ed emotiva, offerti al nostro Parco. Hans Frey ha donato la prima lampada e l'incubatrice artigianale utilizzate per la delicata fase di incubazione, Heinrich Haller la particolare gerla usata dal Parc National Suisse per liberare in alta montagna i giovani gipeti e David Jenny il suo taccuino originale con appuntati tutti i dati e i disegni di campo prodotti il giorno della scoperta del primo nido italiano. E poi le lettere autografe intercorse tra lo zoo di Mosca e l'allora direttore del PN Gran Paradiso (Renzo Videsott) che, antesignano, cercò di recuperare invano alcuni gipeti per la loro reintroduzione in natura. Perle coperte di polvere, dimenticate negli archivi e nei garage dei grandi Parchi, o sepolti dai ricordi e dalle amarezze di una vita, che torneranno a luccicare nel Centro Visitatori del PN Stelvio che diventerà il primo museo sulla storia della reintroduzione del gipeto alpino. Si sono così affiancate le emozioni del passato, tra incertezze e speranza, a quelle attuali che poggiano su solidi dati scientifici. L'importanza di azioni comuni per la tutela dei grandi rapaci, è stata sottolineata dalla sessione "Gipeto e grifone, fratelli per sempre". C'è ancora molto da fare per gli avvoltoi ma, unendo passione, impegno e senso di responsabilità si potranno ottenere risultati sempre più grandi. Un progetto eccellente, quello del gipeto, ancora capace di motivare le persone nel nome di una specie la quale, più di ogni altra, ha consentito di far dialogare esponenti di diverse categorie che raramente sanno comunicare. Un dialogo che si rinnova, nella ricerca di parole ricche di senso.

Per le presentazioni del Convegno - To download Symposium presentations:

<http://lombardia.stelviopark.it/portfolio/items/16-18-marzo-2018-tre-giorni-eventi-celebrare-ventanni-gipeto-italia-lestinzione/>

Info: <http://lombardia.stelviopark.it/portfolio/items/20-anni-gipeto-bambini-piazza/>;

Info: <https://www.4vultures.org/bearded-vulture-symposium-census-stelvio/>



Foto: Juri Baruffaldi

"infoGIPETO" is the unique scientific and technical bulletin that collects results of the reintroduction project of the bearded vulture in Europe. It was born in Italy in 1994 thanks to the great effort of the Parco Naturale Alpi Marittime staff (Laura Martinelli, Luca Giraudo and colleagues). Since 2008 the Parco Nazionale dello Stelvio has enthusiastically decided to share and support the editorial board, making it a product of the collaboration between Italian protected areas. Currently, "infoGIPETO" includes papers and abstracts in English to spread the topics to an ever-wider audience. A further change is the temporary withdrawal of the friend and colleague Luca Giraudo, member of the IBM Steering Committee and one of the Italian founders of the international reintroduction project. We thank you, Luca, for keeping this prolonged and precious form of collaboration among international partners.

"infoGIPETO" è l'unica pubblicazione tecnico-scientifica che raccoglie i risultati del progetto europeo di reintroduzione del gipeto. Nasce in Italia nel 1994, per la lodevole iniziativa dello staff del Parco Naturale Alpi Marittime (Laura Martinelli, Luca Giraudo e colleghi). Dal 2008 anche il Parco Nazionale dello Stelvio ha aderito sancendo la collaborazione tra due importanti aree protette italiane. "infoGIPETO" si rinnova con l'aggiunta di articoli e riassunti in inglese, per rivolgersi a un pubblico sempre più ampio. Un ulteriore cambiamento riguarda il temporaneo abbandono dell'amico e collega Luca Giraudo, membro del Consiglio Direttivo di IBM, e uno dei fondatori italiani del progetto di reintroduzione.

Grazie, Luca, per aver mantenuto nel tempo questa preziosa forma di collaborazione tra i partner internazionali.

Il progetto di reintroduzione del gipeto sulle Alpi è coordinato dalla Vulture Conservation Foundation (VCF) – Zurigo (CH) www.4vultures.org. Questo notiziario è pubblicato da ERSAF - Direzione Parco Nazionale dello Stelvio e dall'Ente Aree Protette Alpi Marittime con cadenza annuale. Traduzione dei testi e revisione delle bozze: Enrico Bassi, Alberto Pastorino e Fabiano Sartirana. Impaginazione e grafica: Erika Chiecchio.

Versione elettronica: www.stelviopark.it; www.aareeprotettealpi.marittime.it; <http://www.gyp-monitoring.com/>

Per informazioni: Enrico Bassi, ERSAF - Direzione Parco Nazionale dello Stelvio, e-mail: enrico.bassi76@gmail.com;

Fabiano Sartirana, Ente Aree Protette Alpi Marittime, e-mail: fabiano.sartirana@parcoalpi.marittime.it

Si raccomanda la citazione dei singoli contributi nel modo seguente: Autore, titolo, in Bassi E., Pastorino A. & Sartirana F. (a cura di), "Info Gipeto" n. 35, ERSAF Parco Nazionale dello Stelvio ed Ente Aree Protette Alpi Marittime, Bormio 2019. Stampato presso MG Servizi Tipografici - Vignolo (CN), Italia, febbraio 2019.