

Dohle (*Corvus monedula*)

Erhebungen der Dohle
in Graubünden
von 2001-2017

Betrachtungen und
Fragestellungen zur aktuellen
Bestandesentwicklung

6. Januar 2018 Paolo Giacometti



Christoph Meier-Zwicky, vogelfoto.ch

06.01.2018 Paolo Giacometti

Beschreibung, Habitat, Lebensweise und Verbreitung der Dohle

Bestandserhebungen zur Dohle in Graubünden

Entwicklungen der Dohlenbestände in Graubünden

Erkenntnisse und Fragestellungen zur Bestandesentwicklung

Zusammenfassung, Ausblick

06.01.2018 Paolo Giacometti

Dohle (*Corvus monedula*), «Turmdohle», tulaun, Taccola;



Familie der Rabenvögel

Länge 33-34 cm, Spannweite 67-74 cm,
(wenig grösser als Eichelhäher)

Nacken, Hinterkopf und Ohrdecken grau,
Schnabel kurz, Iris hellgrau

ruft hell «kja»

06.01.2018 Paolo Giacometti

Verhalten: sehr gesellig, gerne zusammen mit Krähen, Paare in Dauerehe, einziger Höhlenbrüter unter den Krähenverwandten, Nest in Felsen, Gebäuden, Strommasten etc., Baumhöhlen, Nistkästen

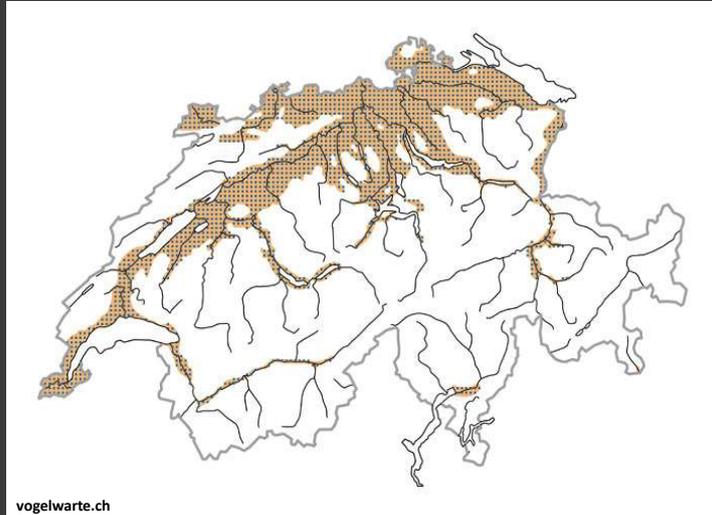
Nahrung: Allesfresser, hochwertige tierische Nahrung für erfolgreiche Jungenaufzucht wichtig (Käfer, Hautflügler, Schmetterlinge)



06.01.2018 Paolo Giacometti

Verbreitung: in 4 Unterarten teils lückig von Nordafrika über ganz Europa bis Zentralsibirien, Europa ca. 3 – 9 Mio. Paare, CH ca. 1200 bis 1400 Brutpaare, brütet meist unter 800 m, in Riom auf 1230 m

Habitat: niedrig oder lückig bewachsenes Kulturland, Magerrasen, Extensivweiden, im Winter gepflügte, abgerntete Felder

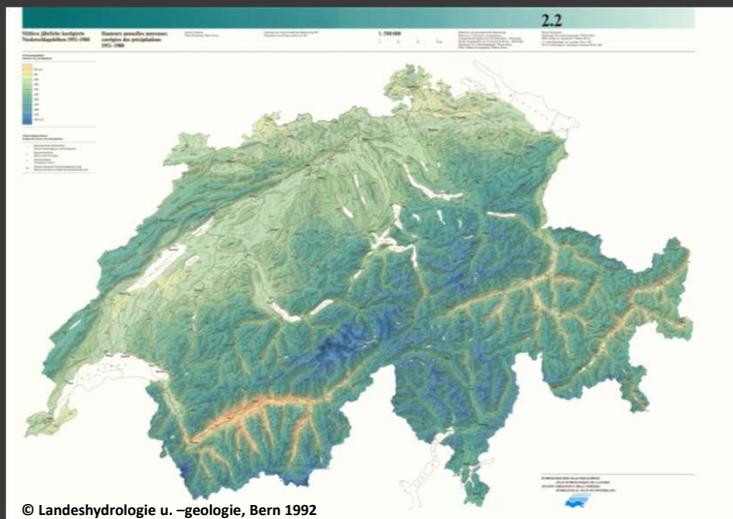


vogelwarte.ch

06.01.2018 Paolo Giacometti

Verbreitung: in 4 Unterarten teils lückig von Nordafrika über ganz Europa bis Zentralsibirien Europa ca. 3 – 9 Mio. Paare, CH ca. 1200 bis 1400 Brutpaare, brütet meist unter 800 m, in Riom auf 1230 m

Habitat: niedrig oder lückig bewachsenes Kulturland, Magerrasen, Extensivweiden, im Winter gepflügte, abgerntete Felder
ursprünglicher Lebensraum waren halboffene Steppen



© Landeshydrologie u. -geologie, Bern 1992

06.01.2018 Paolo Giacometti

Datenerhebungen in Graubünden ab 2001

OAG, Arbeitsgruppe Dohlen

Weitere Kolonien Graubündens:

Felsen-Kolonien:

- Hohenrätien, bis 2013
- Calanda
- (Ellhorn bei Balzers LI)



06.01.2018 Paolo Giacometti

Datenerhebungen in Graubünden ab 2001

OAG, Arbeitsgruppe Dohlen

Weitere Kolonien Graubündens:

Felsen-Kolonien:

- Hohenrätien, bis 2013
- Calanda
- (Ellhorn bei Balzers LI)

Gebäude-Kolonien:

- Maienfeld, Jenins, Malans, Schloss Marschlins
- Ruine Hasensprung Rodels bis 2013



06.01.2018 Paolo Giacometti

Datenerhebungen in Graubünden ab 2001 **OAG, Arbeitsgruppe Dohlen**

Weitere Kolonien Graubündens:

Felsen-Kolonien:

- Hohenrätien, bis 2013
- Calanda
- (Ellhorn bei Balzers LI)

Gebäude-Kolonien:

- Maienfeld, Jenins, Malans, Schloss Marschlins
- Ruine Hasensprung, Rodels, bis 2013?

Leitungsmasten-Kolonien:

- Rodels/Pratval, Rothenbunnen

06.01.2018 Paolo Giacometti

Datenerhebungen in Graubünden ab 2001 **OAG, Arbeitsgruppe Dohlen**

Weitere Kolonien Graubündens:

Felsen-Kolonien:

- Hohenrätien, bis 2013
- Calanda
- (Ellhorn bei Balzers LI)

Baum-Kolonien:

in Schwarzspechthöhlen
Hohlräumen alter Bäume

in Graubünden zur Zeit nicht bekannt

Gebäude-Kolonien:

- Maienfeld, Jenins, Malans, Schloss Marschlins
- Ruine Hasensprung, Rodels, bis 2013?

Leitungsmasten-Kolonien:

- Rodels/Pratval, Rothenbunnen

06.01.2018 Paolo Giacometti

Datenerhebungen in Graubünden ab 2001 OAG, Arbeitsgruppe Dohlen

Weitere Kolonien Graubündens:

Felsen-Kolonien:

- Hohenrätien, bis 2013
- Calanda
- (Ellhorn bei Balzers LI)

Gebäude-Kolonien:

- Maienfeld, Jenins, Malans, Schloss Marschlins
- Ruine Hasensprung, Rodels, bis 2013?

Leitungsmasten-Kolonien:

- Rodels/Pratval, Rothenbunnen

Erfassungsmethode:

- analog Monitoring CH
- Koloniestärke > morgendliche Rückkehr von den Schlafplätzen
- Beobachtungsgänge während Nestbau- und Fütterungsphase
- Registrierung aller anwesenden **Paare** bzw. Brutpaare

Auswertung:

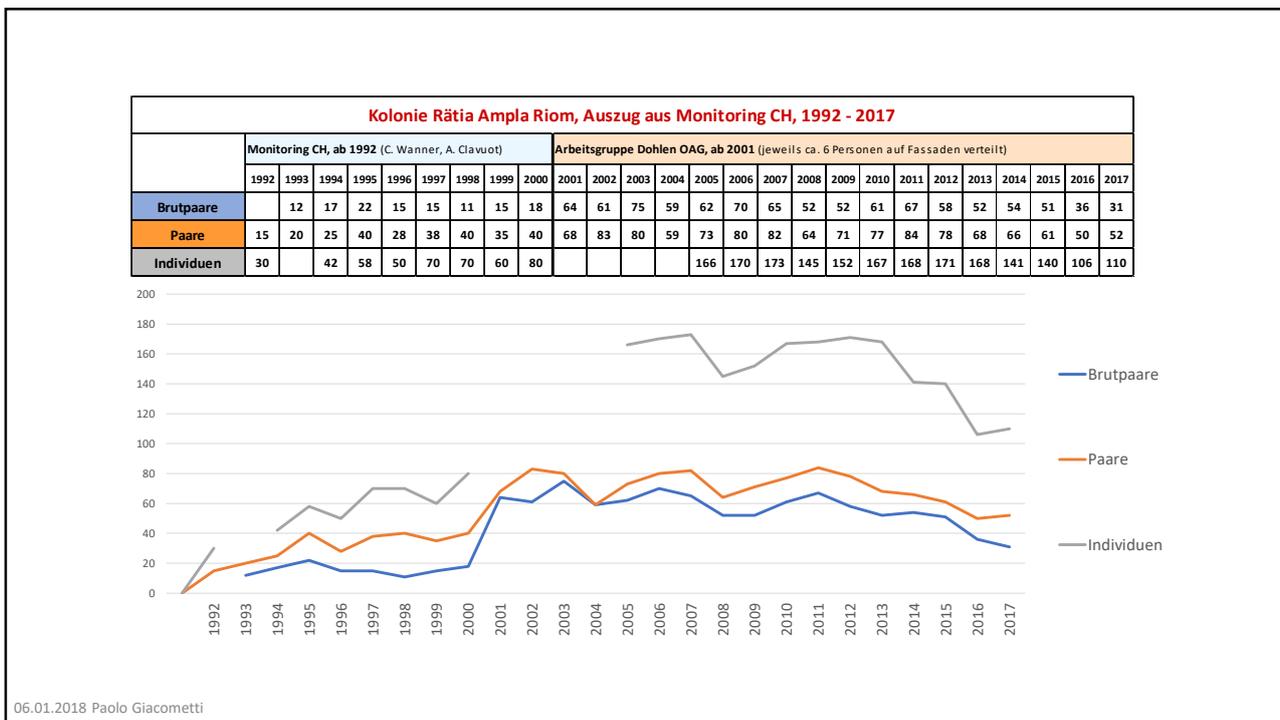
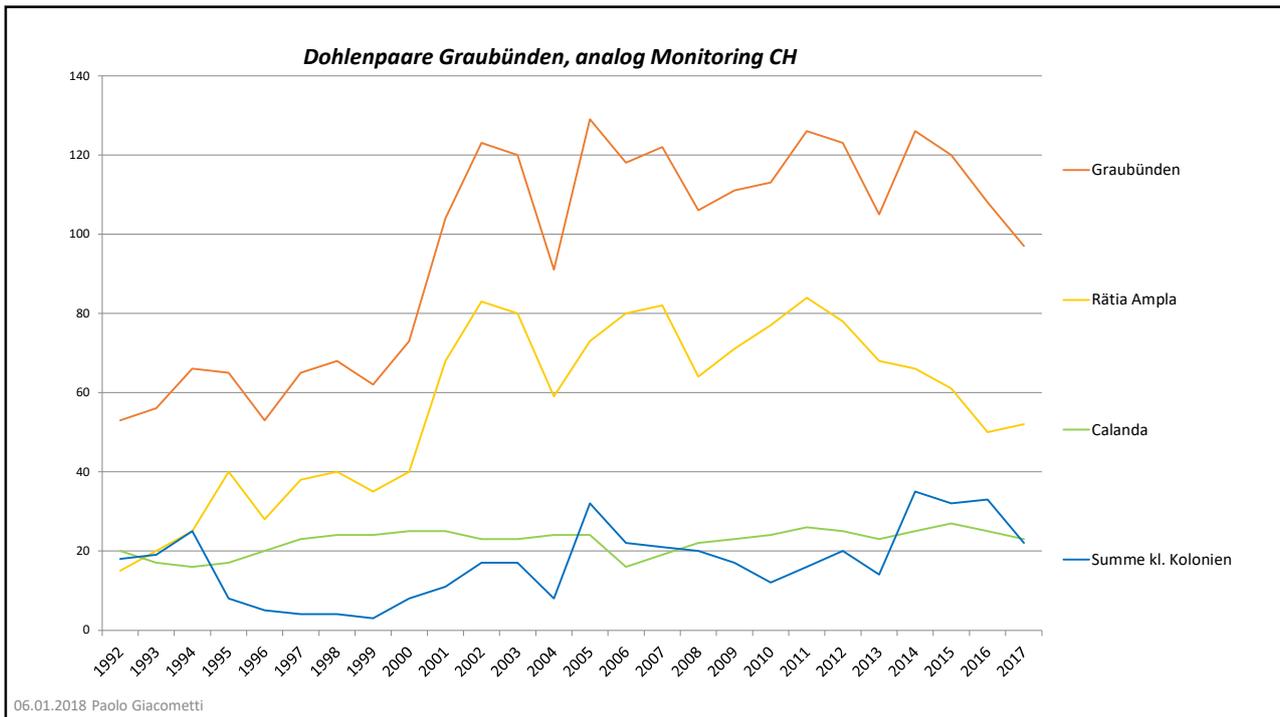
- Daten z.H. Übersicht Graubünden, OAG
- Meldungen an Monitoring Schweiz (seit 1992)

06.01.2018 Paolo Giacometti

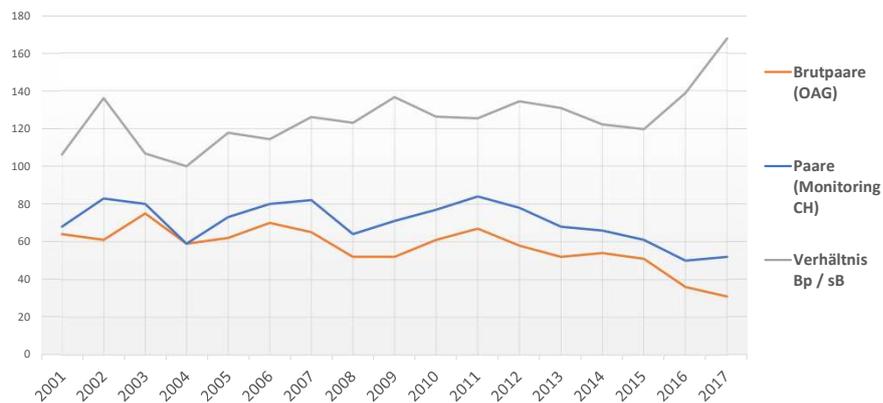
Dohlenpaare Graubünden, 1992 - 2000 / 2001-2017 (analog Monitoring CH)

Kolonie:	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1 G Rätia Ampla	15	20	25	40	28	38	40	35	40	68	83	80	59	73	80	82	64	71	77	84	78	68	66	61	50	52
2 F Hohenrätien					4							6	5	6	5	3	2	2	3	6	4		0	0	0	0
3 F Calanda	20	17	16	17	20	23	24	24	25	25	23	23	24	24	16	19	22	23	24	26	25	23	25	27	25	23
4 G Maienfeld	18	17	25	8	1	4	4	3	8	11	13	11	3	15	8	8	8	10	3	3	7	9	11	11	8	6
5 F Ellhorn FL bis 2014										18	21	18	20	6	9	8	11	8	9	6	12	5	6			
6a G Rodels		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
6b M Rodels/Pratval														6	4	5	6	3	4	3	3		8	6	5	0
7 M Rothenbunnen											4			5	5	5	4	2	2	4	5	4	13	13	16	6
8 G Malans, Kirchturm																					1	1	2	1	1	2
9 G Jenins, Kirchturm																							1	1	3	3
10 G Schloss Marschlins																										5
Summe aller kleinen Kolonien	18	19	25	8	5	4	4	3	8	11	17	17	8	32	22	21	20	17	12	16	20	14	35	32	33	22
Graubünden (ohne FL)	53	56	66	65	53	65	68	62	73	104	123	120	91	129	118	122	106	111	113	126	123	105	126	120	108	97

06.01.2018 Paolo Giacometti



Kolonie Rätia Ampla Riom, Vergleich sichere Bruten - Brutpaare																	
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Brutpaare (OAG)	64	61	75	59	62	70	65	52	52	61	67	58	52	54	51	36	31
Paare (Monitoring CH)	68	83	80	59	73	80	82	64	71	77	84	78	68	66	61	50	52
Verhältnis Bp / sB	106	136	107	100	118	114	126	123	137	126	125	134	131	122	120	139	168



06.01.2018 Paolo Giacometti

Feststellungen zu Dohlen in Graubünden (1992) - 2001 - 2017

- Bestand Graubünden 2001 bis 2017 etwas schwankend aber stabil
- Felsenkolonie Calanda 1992 bis 2017 ausgeglichen konstant
- Summe der Paare aus den kleinen Kolonien tendenziell leicht zunehmend, in den einzelnen Kolonien jedoch stark schwankend
- Kolonie Riom relativ stabil bis 2012, danach abnehmend
- Riom: Reproduktionsrate abnehmend (Verhältnis sichere Bruten zu Brutpaare)

06.01.2018 Paolo Giacometti

... erste auftauchende Fragen ...

Was könnten Gründe sein für:

- Bestandesschwankungen in den Kolonien?
- Bestandesabnahme seit 2012 in Riom?
- Aufgabe von Brutorten (Hohenrätien, bereits früher Schloss Ortenstein und darunter liegende Felswand)?
- Besiedlung neuer Standorte (Leitungsmasten in Rodels/Pratval und Rothenbrunnen)?

Mögliche Ursachen:

- Nahrungsgrundlage: Vorhandensein, Zusammensetzung und Verfügbarkeit?
- Veränderungen in der Landwirtschaft?
- Nistmöglichkeiten, Bauliche Veränderungen?
- Störfaktoren: Mensch, natürliche Feinde?

06.01.2018 Paolo Giacometti

Zur Geschichte der Dohlen in Graubünden:

- Th.C. Balenstein 1784-1878: in GR keine Dohlen
- U. Corti, 1947: erste Dohlen um 1880 bei Schloss Ortenstein, um 1944 ca. 50 Brutpaare, verwaist seit 1971
- U. Corti, 1947: im übrigen GR scheinbar nur +/- regulärer Durchzügler, regelmässiger (auch zur Brutzeit) im Churer Rheintal und Herrschaft, - jedoch noch keine Erwähnung einer Kolonie am Calanda
- 1953 Ansiedlung in Riom, bis 1952 Alpenkrähen; (Riggenbach, 1979: in den 70-er Jahren ca. 100 Paare)
- Chr. Vogel, 1990: ab Ende 1960-er Jahre Kolonien in Herrschaft, Churer Rheintal und Domleschg; Baumkolonie bei Tomils mit 4-5 Paaren



06.01.2018 Paolo Giacometti

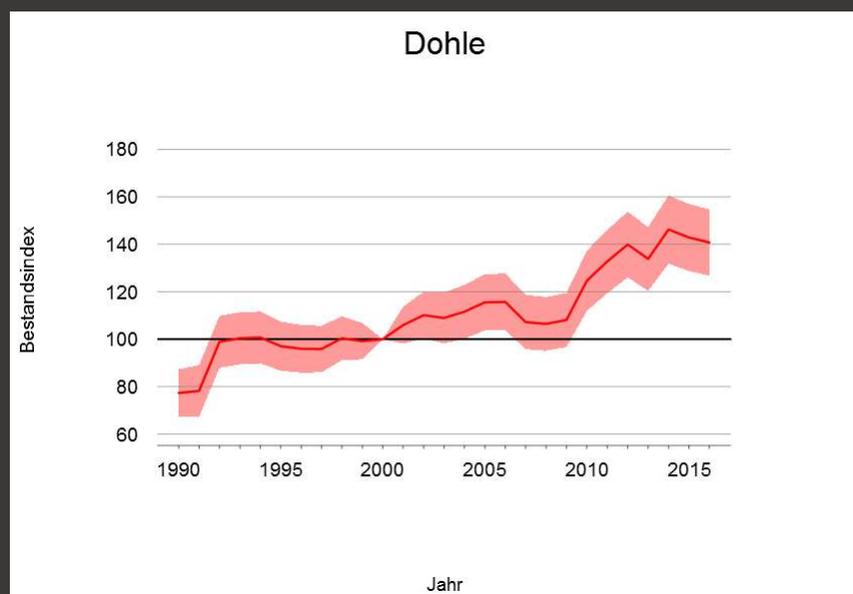
Dohlen in der Schweiz:

- Von 1972-78 bis 1989 Rückgang von 1530 auf 1000 BP
- Bestandeszuwachs um ca. die Hälfte seit 1990 (als Folge von Artenschutzprogrammen und Fördermassnahmen)
- Seit 1993-1996 Tendenz zu wieder grösseren Kolonien
- Schweizweit grösste Felsenkolonien am Calanda u. Steinbruch Porrentruy (30 BP)
- Schweizweit höchstgelegene Kolonie: Rätia Ampla Riom 1230 m; (Atlas 1993-96: Einzelpaare o. Kleinkolonien bei Leukerbad 1400 m, kurzzeitig im Obergoms auf 1460 m)
- Grösste Kolonie im Schloss Hallwyl/Seengen AG mit max. 80 BP

Dohlen in Europa:

- Kurzfristig positiver Trend in den Nachbarländern, ausser Deutschland (BirdLife International 2015)

06.01.2018 Paolo Giacometti



06.01.2018 Paolo Giacometti

Geschichtliches und Veränderungen an der Burg Rätia Ampla

Erbauung der Burg um 1277

Nach Dorfbrand Riom (1864) Burg als Baumateriallieferant

Um 1971 Bedachung der Burg

Bestockung Nordseite > Entfernung 2005

Treppeneingang südseitig 2008

Entfernung eines Teils der Lärchen südseitig > Nutzung durch (Jung)-Dohlen (2008/2009)

Vorläufig kein weiterer Ausbau der Burg



Veronika Schneller-Geiger, ca. 1970

06.01.2018 Paolo Giacometti

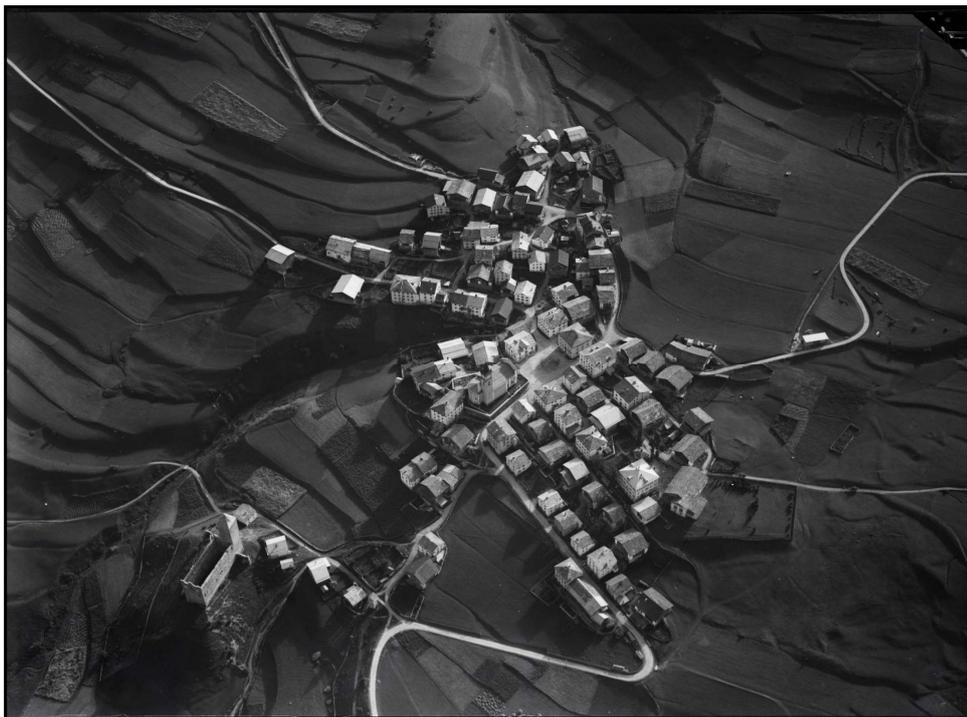
Veränderte Landschaft – veränderte Lebensbedingungen?

- Hat sich die Nahrungsgrundlage für die Dohlen zwischen 1953 und 2017 verändert?
- Wie wirkt sich die Entwicklung der landwirtschaftlichen Nutzung auf die Futterzusammensetzung und deren Verfügbarkeit aus?



Christoph Meier-Zwicky

06.01.2018 Paolo Giacometti



Riom 1.9.1947
ETH-Bibliothek

- Burg noch ohne Dach
- kleine Parzellen
- einige Äcker

06.01.2018 Paolo Giacometti



Riom 28.9.1963
ETH- Bibliothek

- viele kleine Parzellen
- Vermischung verschiedener Kulturen
- noch alte Ackerborde

06.01.2018 Paolo Giacometti



Riom ca. 2010

google earth

- bearbeitete Flächen gross
- kaum Ackerbau (Käserei Savognin?)
- viele alte Ackerborde «ausradiert»

06.01.2018 Paolo Giacometti



Riom 2016

ALG Graubünden

Landw. Bewirtschaftung

	Böschung u. Säume ungedüngt
	leicht gedüngt
	gedüngt
	gemäht, Weideverbot
	beweidet, bew. und gemäht
	brach o. Bewirtsch.verbot
	Trockenw. o. Blumenwiese
	Flachmoor o. Hochmoor
	Pufferzone
	Qualitätswiese
	weitere Flächen gem. VP
	Böschung u. Säume
	Hochstammobstgarten

06.01.2018 Paolo Giacometti

Studien zu Dohlen am Schloss Murten FR:

Zoologisches Institut der Universität Bern (Prof. U. Glutz von Blotzheim)

➤ **Stephan Strebel, 1991: Bruterfolg und Nahrungsökologie**

Wahl des Nahrungshabitats richtet sich nicht nach Dichte, resp. Biomasse, sondern nach Erreichbarkeit

➤ **Monica Biondo, 1998: Intraspezifische Aggressionen, Populations- und Nahrungsökologie**

Starker Einfluss extremer Wetterbedingungen, Dohlen verfüttern das am leichtesten zugängliche Futter (Siedlungsabfälle)

➤ **Martin Kneubühl, 1998: Nahrungsangebot und Raumnutzung**

Räumliche Beschränkung während der Brutzeit, Einfluss der Kulturen auf Nahrungsverfügbarkeit

06.01.2018 Paolo Giacometti

Aktueller Kenntnisstand zu Dohlen:

(Elemente für Artenförderungsprogramme, Vogelwarte und SVS, 2012)

Limitierende Faktoren:

- Tierische Nahrung hoher Qualität (Käfer, Hautflügler, Schmetterlinge) in Kombination mit kurzrasigen und lückig bewachsenen Flächen und somit gute Erreichbarkeit der Nahrung sowie gutes Angebot an Nisthöhlen
- Niedriger Fortpflanzungserfolg
- Einfluss extremer Wettersituationen
- Verlust von günstigem Brutraum (Gebäude, Waldwirtschaft)

06.01.2018 Paolo Giacometti

Aktueller Kenntnisstand zu Dohlen:

(Elemente für Artenförderungsprogramme,
Vogelwarte und SVS, 2012)

Limitierende Faktoren:

- Tierische Nahrung hoher Qualität (Käfer, Hautflügler, Schmetterlinge) in Kombination mit kurzrasigen und lückig bewachsenen Flächen und somit gute Erreichbarkeit der Nahrung sowie gutes Angebot an Nisthöhlen

Gefährdung:

- Niedriger Fortpflanzungserfolg
- Einfluss extremer Wettersituationen
- Verlust von günstigem Brutraum (Gebäude, Waldwirtschaft)

Förderung, Forschung, Monitoring:

(Elemente für Artenförderungsprogramme,
Vogelwarte und SVS, 2012)

- Bereitstellen von Nisthilfen, wo Dohlen während der Brutzeit Futter suchen
- Vergleich von Bruterfolg, Nestlingsnahrung und Nahrungsflächen zwischen florierenden Kolonien und solchen mit Bestandesabnahmen

06.01.2018 Paolo Giacometti

Weitere interessante Fragestellungen wären:

- Gründe für die Beständigkeit der Felsenkolonie am Calanda?
- Mögliche Gründe für die Aufgabe alter Brutorte im Domleschg?
- Gibt es im Domleschg bisher unbekannte Brutorte, ev. sogar Baumbruten?
- Stehen die Bündner Dohlenkolonien miteinander in Verbindung, und falls ja wie?
- Können sich unsere Dohlen mittels eigener Reproduktion erhalten, vor allem die etwas isoliertere Kolonie in Riom?
- Wie stark ist die Abwanderung junger Dohlen?
- Wo befinden sich die Schlafplätze der Dohlen?
- Warum eigentlich besteht im 1230 m hoch gelegenen Riom eine so grosse Kolonie?
-

06.01.2018 Paolo Giacometti

Zusammenfassend:

- Dohlenbestände in GR werden durch die OAG seit 17 Jahren erfasst und Veränderungen sind somit erkennbar
- Schweizweites Monitoring seit 1992
- Zu den früheren Dohlenvorkommen sind die Daten lückenhaft und divergieren teilweise
- Die Veränderungen in Riom und auch im Domleschg werfen Fragen auf
- Antworten darauf und Anregungen, wie und wo weiter machen, geben uns Erkenntnisse aus verschiedenen Studien und Arbeiten aus der Schweiz



06.01.2018 Paolo Giacometti



Ausblick:

- Bisherige Bestandserhebungen fortsetzen
- Kenntnisse zu Umfeld und Lebensbedingungen der Dohlen in Riom vertiefen, allenfalls mit «auswärtiger» Unterstützung
- Lebhaftere Dohlenszene im Domleschg intensiver beobachten und mögliche bisher unbekannte Brutorte ausfindig machen

06.01.2018 Paolo Giacometti