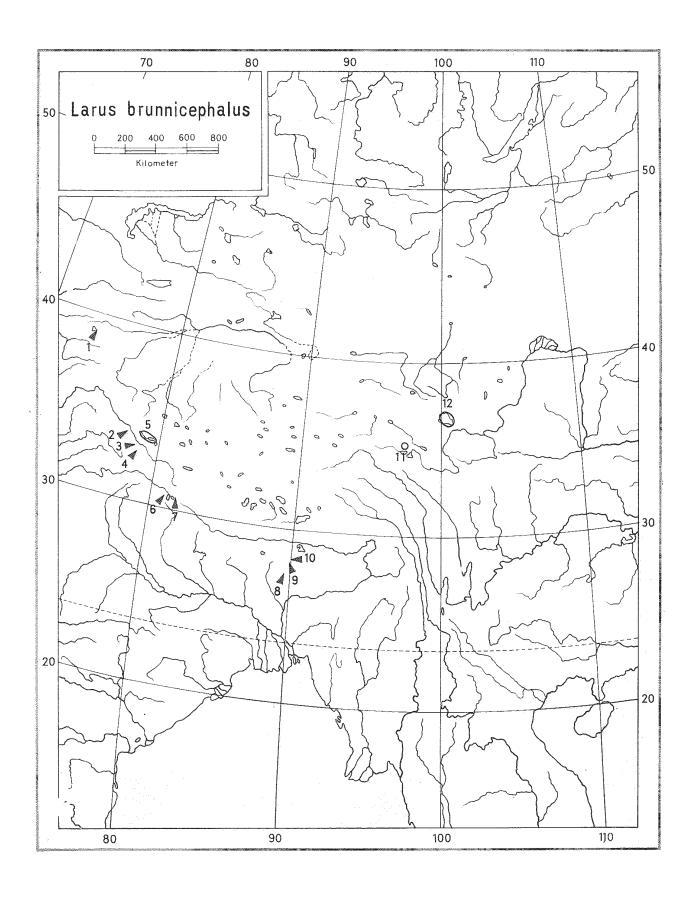


1986

# ${\it Larus\ brunnice phalus\ Jerdon}$

bearbeitet von

I. A. NEUFELDT und K. WUNDERLICH



## FUNDORTLISTE

,1.	Karakulj	ABNJ	Moltschanow, Zarudnyj 1915;	7, —	Parkha plain bei Chiu Gompa	A	ALI 1946, LAVKUMAR 1954/55
			Ротаром 1966а, b;		(Manasorovar-See)	A	Lavkumar 1954/55
			ZUBAKIN et al. 1981,	_	Ganga Chhu	A.	ALI 1946
			ZUBAKIN 1982	_	E-Ufer Ding Tso	Bs	ALI 1946
	nahe Leh (17. V.)		MEINERTZHAGEN 1927		bei Ngáyézé	A	ALI 1946
3,	Tso Kar	ABc	OBERHOLSER 1900, OSMASTON		Tseti Tso Lha Chhu	A A	ALI 1946 ALI 1946
			1925, Meinertzhagen 1927,	_	Hram Tso	В	MACLAREN 1948
			ALI u. RIPLEY 1969		See bei Dochen	A	Ludlow 1928
	Tsokr Chumo		_		See bei Kala	A	Ludlow 1928
	(Ende V.)	С	LUDLOW 1920		am Alyk-nor (S-Ab-	Δ.	Ludtow 1928
4.	Tso Morari				fall Burchan Budda-		
	(=Moriri Tso)	$\mathbf{Bc}$	Ludlow 1920, Osmaston 1925,		Geb., Shelta-Bassin),		
			ALI u. RIPLEY 1969		30. V.		Bianchi 1907
_	Merak	A	VAURIE 1972	-	Nacan-tschju, Zu-		DIMION TOO
5.	Pangong Tso	AB	SHARPE 1891, OSMASTON 1925,		fluß Magmug-tschju,		
			MEINERTZHAGEN 1927, ALI u.		System Dzatschiu.		
			RIPLEY 1969		Zufluß Goluba - beim	1	
_	an kleinem Fluß, der				südl. Abfall Wasser-		
	von Chagra in den				scheide der Goluba		
	Pangong-See fließt	Ac	LA PERSONNE 1928		u. Shelta (22. V.)		BIANCHI 1907
~~	bei Tankse (24. V.)		MEINERTZHAGEN 1927	12.	Kukunor (ab 18. III.)		STRESEMANN 1938, VAURIE
_	bei Phobrang (27. V.)		MEINERTZHAGEN 1927				1972
_	bei Shushal	A	MEINERTZHAGEN 1927	-	SE-Ecke (14. VIII.)		RILEY 1930
***	Chakar Talao	A	VAURIE 1972	_	Insel im S-Teil	$\mathbf{B}$	THIEN 1985
6.	am Gyanima Tso	_		—	Lau-tschou (30. VI. –	-	
	(Kharko)	Ba	ALI 1946		nur beobachtet)		STRESEMANN 1938

# LITERATUR

ALI 1946 ALI U. RIPLEY 1969 BIANCHI 1907	J. Bombay Nat. Hist. Soc. 46, 306. Handb. Birds India and Pakistan. 3. Bombay-London-New York. 31—33. Aves exped. Kozlowi Mongol. et Tibet orient. 1899—1901. Sanktpeterburg. 141—142.	MOLTSCHANOW, ZARUDNYJ 1915 OBERHOLSER 1900 OSMASTON 1925 POTAPOW 1966a POTAPOW 1966b RILEY 1930 SHARPE 1891	Trudy Sredneaziat. gos. uniw. 8a, ekol. 22, 22.  Jesheg. Zool. muz. Akad. nauk 19, 474.  Proc. U. S. Nat. Mus. 22, 205.  Ibis 1 (12), 714.  Dokl. Akad. nauk SSSR 167, 1409—1410.	
CHENG 1976	Distrib. List Chin. Birds (Rev. Ed.). Peking. 239—240. Checklist Birds of Thailand. Washington. 43.			
DEIGNAN 1963			Trudy Zool. inst. AN SSSR 39, 45-48.	
<b>Dwight 1925</b>	Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 52, 267-270.		Proc. U. S. Nat. Mus. 77, 11. Second Yarkand Mission, Aves. London. 134.	
HENRY 1971	Birds of Ceylon. London-New York-Melbourne. 342.	Smythies 1953	Birds of Burma. Edinburgh-London.	
Kozlowa 1952	Trudy Zool. inst. AN SSSR 9, 1018—1019.  J. Bombay Nat. Hist. Soc. 32, 516.  Handb. Birds of Eastern China. II. London. 318—319.  J. Bombay Nat. Hist. Soc. 52, 930.	STRESEMANN 1938	472-473. J. Orn. 86, 207. Gef. Welt 109, 49-50. Auk 79, 307-308. Birds palearet. Fauna. Non-Passeriformes. London. 464.	
La Personne 1928 La Touche 1931 – 1934		THIEN 1985 VAURIE 1962		
Lavkumar 1954/55		VAURIE 1965		
LUDLOW 1920 LUDLOW 1927 LUDLOW 1928	J. Bombay Nat. Hist. Soc. 27, 146. Tbis 3 (12), 647, 654. Ibis 4 (12), 225.	VAURIE 1972 ZUBARIN 1982	Tibet and its Birds. London. 214.  Bjull. Mosk. ob. ispyt. prirody. otd. biol. 87, 4, 45-56.	
MACLAREN 1948 MEINERTZHAGEN 1927	This 90, 204. This 3 (12), 623 – 624.	ZUBAKIN et al. 1981	Dokl. Mosk. ob. ispyt. prirody, zool. i bot., 1978. 32-34.	

### Larus brunnicephalus Jerdon

#### Tibet-Lachmöwe

#### Verwandtschaft und Verbreitung

Wahrscheinlich mit der neotropisch-afrikanischen Graukopfmöwe L. cirrocephalus Vieillot verwandt, mit der sie Dwight (1925) in der besonderen Untergattung Cirrocephala vereinigte, vgl. auch Vaurie (1962).

Kozlowa (1952): "Die Verwandtschaftsverhältnisse von L. brunnicephalus zur Gruppe von Möwen außerpaläarktischer und sehr weiter Verbreitung, die ihre Vertreter auf den Festländern von Afrika, Südamerika und Australien haben (sowohl an Binnengewässern als auch Meeresküsten), bezeugen die Altertümlichkeit dieser Gruppe, insbesondere auch unserer paläarktischen Art. Die aszendente Form L. brunnicephalus besiedelte tibetisches Gebiet wahrscheinlich von Süden her und lebte möglicherweise an den Küsten des asiatischen Teils des Tertiärmeeres noch zu Beginn des Neogäns."

Herkömmlicher Charakterisierung zufolge ist die Tibet-Lachmöwe als Brutvogel über das hohe Zentralasien (ganz Tibet) verbreitet — vom Pamir im Westen, Kuen-lun im Norden, von der Kukunor-Region und Chamdo im Osten bis in die alpine Zone des Himalaya (Ladakh bis Seenplatte E Gyantse) nach Süden. Unser Kartenbild veranschaulicht, daß Belege für dieses Verbreitungsmuster aus jüngster Vergangenheit fast fehlen. Chengs Karte von 1976 stützt sich nahezu ausnahmslos auf älteres Material. Wiederum scheint auf, daß Hochtibet und sein Nordwest- bis Nordostrand avifaunistisch-zoogeographisch bis heute unzureichend bekannt bzw. erforscht sind.

Über Erhebungen jüngeren Datums verfügen wir lediglich vom Osten und von der NW-Peripherie des Areals auf sowjetischem Territorium. Dort existiert 1 Brutplatz — der See Karakulj im östlichen Pamir. 1962 fand Potapow (1966a, b) 2 Kolonien mit je ca. 50 Brutpaaren. Bei umfassender Revision dieses Sees 1977 (Zubakin et al. 1981, Zubakin 1982) wurden 4 Kolonien mit zusammen 331 Nestern angetroffen.

#### Oekologie

Die Biologie der Art ist noch wenig untersucht worden. Insofern kommt den Beobachtungen Potapows und Zubakins im Pamir Schlüsselwert zu. Nisthabitat am Karakulj sind kleine Inseln in Ufernähe, die entweder überschwemmte alte Moränenzüge oder Überreste einstigen Ufers, also verschütteter Strandwälle, darstellen. Der See liegt 3914 m hoch und hat bitter-salziges Wasser. Seine Fauna ist arm und besteht überwiegend in Mollusken, Muscheln und Zuckmückenlarven. Fische fehlen: Lediglich, wo Flüßchen münden, lebt eine Art.

Die Möwennester sind auf den Inseln nahezu zentral plaziert, in Saumlage am Wasser brüten Sterna hirundo tibetana und Anser indicus. Als Baustoffe dienen Grashalme (Hordeum), Laichkraut und anderes vom Wellenschlag ans Ufer geworfenes Pflanzenmaterial.

Einige Nester sind ziemlich locker, andere "akkurater" und kompakter (Potapow 1966a). In Kolonien angelegt, waren sie 0,27—17 m voneinander entfernt, durchschnittlich (n = 177) 1,08 m (Zubakin 1982). An Hochplateau-Seen in Ladakh standen die Nester auf uferseitigen grasigen Erhebungen über sumpfigem vernäßtem Grund, auf halbflottierenden Sumpfgrashügeln oder Inselchen. Distanzen: Einander fast berührend bis wenige Meter auseinander (Ludlow 1928, Ali 1946, Ali u. Ripley 1969). Maclaren (1948) beschreibt analoge Verhältnisse für den Hram Tso (SE-Tibet).

Die Brutzeit der Karakulj-Möwen beginnt nach Beobachtungen Potapows (1966a, b) Ende Mai, etwa einen Monat nach ihrer Ankunft. Zu diesem Zeitpunkt ist der See noch mit Eis überzogen, freies Wasser nur an den Ufern; die Nachttemperaturen fallen bis auf 20 °C unter Null. Dennoch heizt die Sonne den Boden an den Nistplätzen bis auf 30 °C auf.

Anfang Juni erscheinen die Gelege — früher als in Ladakh und südlichem Tibet. Am 28. Juni 1962 waren in den meisten Nestern stark bebrütete Eier, in vielen schon Junge geschlüpft. Zwei bis drei Tage alte Dunenjunge waren in dieser Kolonie noch selten. Auf einer anderen Insel begann die Brutsaison 1961 sehr spät — am 26. Juni waren dort 1 Nest leer, in einem anderen 2 frische Eier, in 2 3 schwach bebrütete. 1962 setzte sie in dieser Kolonie etwa zur selben Zeit ein wie in der ersterwähnten — am 24. Juli waren viele Junge etwa 1 Monat alt (Ротароw 1966a, b). 1977 begann der Schlupf zwischen 12. und 16. Juni; spätester am 18. Juli (Zubakin 1982).

Ladakh-Daten: Tso Kar-Brutmöwen hatten im späten Mai und frühen Juni Testes von meist 1 inch (25,4 mm) Länge und gut entwickelte Ovarien. Bis zum 22./23. Juni noch keine Eiablage bzw. Brutbeginn (Ludlow 1920, Osmaston 1925, Meinertzhagen 1927, La Personne 1928).

Am Karakulj: Gelege umfaßten 1—4, meist 3 Eier. Von 52 Nestern (gefunden von Ротароw) enthielten 23 3 Eier, 22 2 und nur 7 je 1 Ei. Von Nestern, die Zubakin über 15 Jahre hin ebendort kontrollierte, bargen 55,8% 3 Eier. Durchschnittsmaße von 13 Stück, nach Ротароw (1966b), 60,7 × 41,0 mm; von 28, nach Zubakin (1982), 61,7 × 40,7 mm. (14 brunnicephalus-Eier aus dem Raum Gyantse maßen im Mittel 60,75 × 40,75 mm — Ludlow 1928; nach Ali u. Ripley 1969 fide Baker weitere 100 61,3 × 42,6 mm.)

Verglichen mit solchen von *L. ridibundus* sind sie blasser und ohne Oliv-Töne, was an die Eier von *L. ichthyaetus* erinnert (Ротароw 1966b, Zubakin 1982). Der Anteil tauber (15,8%, n = 19) und Eier mit abgestorbenen Embryonen in den Nestern ist ziemlich hoch. Viele Junge kommen durch Unterkühlung um, weil sogar im Juli am Karakuli die

Nachttemperatur unter 0 °C fallen kann. So erbrachten 1977 nur ca. 58% der Eier letztlich flügge Jungmöwen (Zubakin 1982).

Zur Nahrung: Charakteristische Nahrungsplätze im Karakulj-Talkessel sind sommers das Flachwasser vor dem Ufer und die Uferzone des Sees, die Mündungen kleiner Flüsse, salzige Lachen und andere seichte Wasseransammlungen in Seenähe, ferner einige, die ein paar hundert Meter vom See entfernt und an denen selbst über Land fliegende Möwen gewöhnlich nicht anzutreffen sind. Die Vögel entfernen sich dann über solche Distanzen, indem sie den Tälchen der in den See mündenden Fließgewässer folgen (Zubakin 1982). Nach Angaben dieses Autors charakterisieren Gewölle, in den Kolonien zwischen 18. Juni und 13. Juli gesammelt, die hauptsächliche Zusammensetzung der Nahrungspalette in jener Periode: 81,5% enthielten Reste vom einzigen hier lebenden Fisch, der Karakulj-Schmerle (Nemachilus lacusnigri), 59,3% Wirbellose, überwiegend terrestrische; nicht selten wurden erwachsene fliegende Insekten gefangen, im wesentlichen Chironomiden.

Moltschanow und Zarudnyj (1915) fanden wie auch Potapow (1966a, b) in den Mägen von Karakulj-Möwen neben Fischen im wesentlichen Imagines von Köcherfliegen (Astratus alaicus) und Flohkrebse (Amphipoda). Am Zorkulj, wo sich Tibet-Lachmöwen nach der Brutzeit einfinden, manchmal zur Nahrungssuche auch im Sommer, spielt Fisch die Hauptrolle, und zwar der barbenähnliche Nagorez (Schizopygopsis stoliczkai) — Potapow (1966b).

All und RIPLEY (1969) führen Fische, Fischabfälle, Garnelen, Larven, Schnecken, Regenwürmer, Getreideschößlinge, organisches Treibgut in städtischen Abwässern auf.

#### Wanderungen

Zugvogel. Wandernd außerhalb der Brutzeit und winters erwähnt nördlich bis Kashgar, Tarim-Becken und Südgobi. Von August/September bis März/April an den Meeresküsten Pakistans, Indiens, Sri Lankas, Bangla Deshs. Analog in Burma, Thailand, Indochina, Malaya, gelegentlich China. Dann und auf dem Weg- und Heimzug oft an großen Binnenseen und -flüssen. Nicht erwähnt von den Andamanen, Nikobaren, Malediven oder Lakkadiven. Insofern scheint winterlicher Aufenthalt nicht weit "off-shore" schlüssig. Küstenlagunen, Brackgewässer, Gezeitentrichter, Ästuarien sowie die Nachbarschaft von Fischerdörfern und Häfen werden bevorzugt. Auch im Winterquartier Sri Lanka hält sie sich strikt an die Seeseite, nahegelegene Haffe und Deltas und geht kaum jemals weit ins Binnenland (vgl. Sharpe 1891, La Touche 1931—1934, Smythies 1953, Deignan 1963, Vaurie 1965, Ali u. Ripley 1969, Henry 1971).

Am Karakulj (Pamir) erscheinen die ersten Ende April. Nach Abschluß des Brutgeschäftes im September wird an mehr Nahrung spendende Pamir-Plätze übergewechselt, beispielsweise in bedeutenden Zahlen mit *L. ichthyaetus* und *L. ridibundus* an den Zorkulj. Nomadisierende Stücke kommen zuweilen auch im Sommer dorthin. Meklenburgew (1936) registrierte am 29. August 15—20 Exemplare am Jaschilkulj, im Herbst besuchten einige den Fluß Alitschur (Coll. Zool. Inst. Leningrad). Der sowjetische Pamir wird im Oktober verlassen (Potapow 1966b).

S Gyantse sind die ersten Möwen am 15. März, die spätesten am 30. Oktober beobachtet worden (Ludlow 1927).