

IV

1974

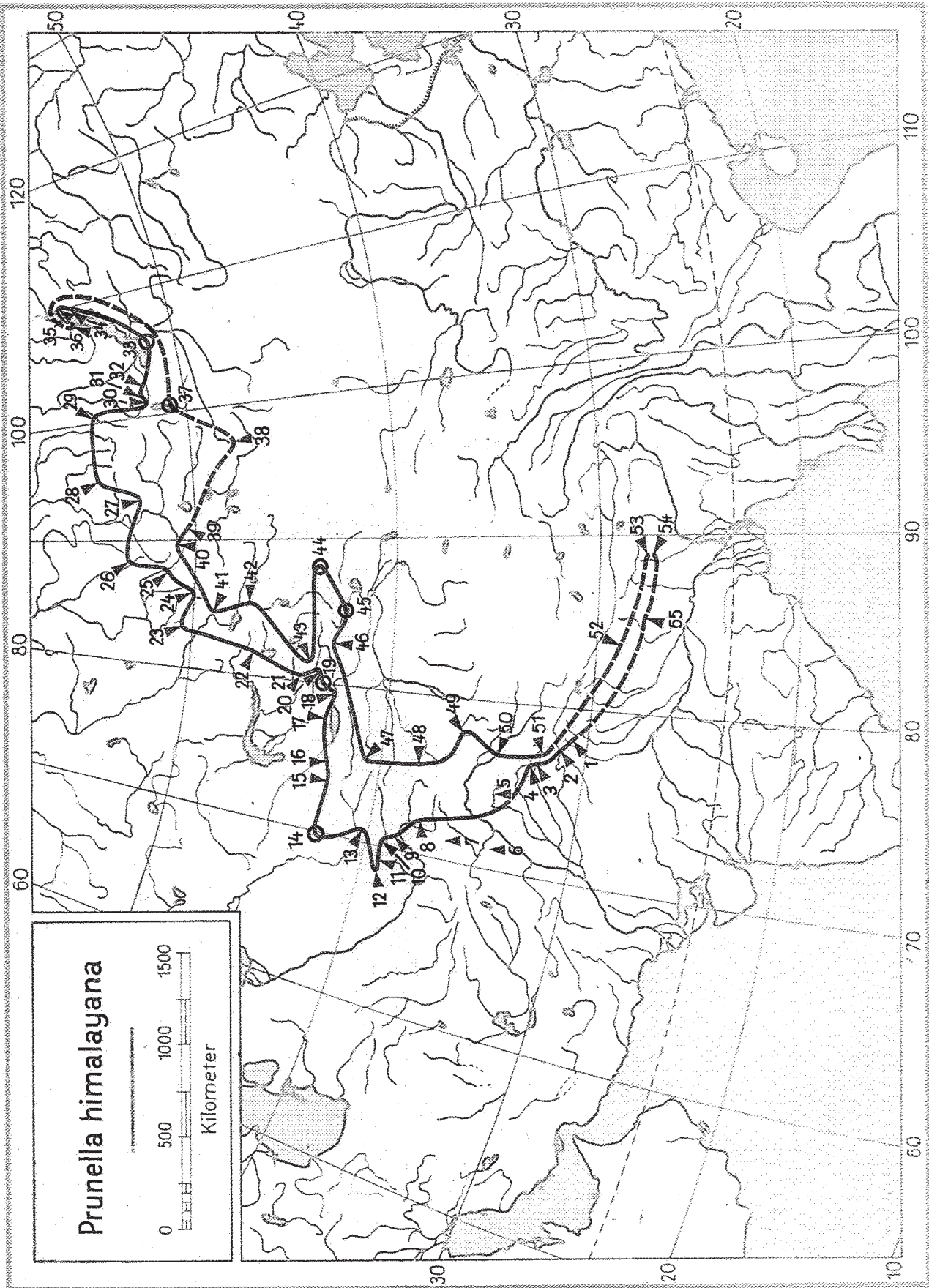
*Prunella himalayana* (Blyth)

bearbeitet von

L. A. PORTENKO und E. v. VIETINGHOFF-SCHEEL

**Prunella himalayana**

Kilometer



FUNDORTLISTE

1. N Mussoorie	A	SHARPE 1883	29. Jewdokimowo	A	GAGINA brfl. 1966
2. Simla (XI.)		SHARPE 1883	30. Oberlauf des Irkut b.		
— Kufri, Fagoo (XI.)		WHISTLER 1920	Mondy	J	GAGINA brfl. 1966
o Banjar (30. XII., 4. I.)		MARIEN 1951	31. Fluß Eche-gol (Oberlauf d.		
— Kothegur (Winter)		v. PELZELN 1868	Kitoj)	As	GAGINA unveröffentl.
3. Dharmasala	B	HINGSTON 1920	32. „Tunkinskije Alpy“	As	Coll. Irkutsk. Univ. (GAGINA
4. Chumba (= Chamba)	A	MARSHALL 1884	(= Tunkinsk-Geb.)		brfl. 1966)
5. Apherwat (W Srinagar)	Aa	MEINERTZHAGEN 1927	33. Khamardaban		
6. Samara (30 Meilen W Kohat;			(= Chamardaban)	A	TACZANOWSKI 1891
III., IV.)	A	WHITEHEAD 1909	34. Naturschutzgebiet v.		
7. Munjan-Paß	AJ	MARIEN 1951	Barguzin	J	SKRIBIN u. FILONOW 1962
8. Oberlauf d. Schach-darja	N	MEKLENBURCEW 1936	— Fluß Urbikan	J	TUROW 1924
9. Sagry-Dascht (= Chobu-			— Sosnowka	A	GAGINA brfl. 1966
Rabat-Paß)	A	BIANCHI 1886	35. rechtes Ufer d. Tompuda	A	MALYSCHEW 1960
10. Zach-ob-Paß	B	IVANOV 1940	36. Kap Zaworotnyj	A	GUSEW 1962
11. Anzob-Paß	A	POPOW 1959; Coll. Zool. Inst.	37. Fluß Chaschim		
		Leningrad (PORTENKO brfl. 1966)	(Chubsugul)	A	Coll. Zool. Inst. Leningrad
12. See Iskander-kul (IV.)	A	DAL 1941			(PORTENKO brfl. 1966)
13. Fluß Isfara (zw. d. Flüssen			38. Otkhon (= Otchon)-tengri		
Kschemysch u. Tschit-			(Tarbagatai)	Bc	KOZLOVA 1933; Coll. Zool. Mus.
schak)	As	IVANOV 1940			Berlin
14. Naturschutzgebiet Aksu-			39. Bajrim (= Barmen)-Paß	N	SUSHKIN 1938
Dshahagly	Nc	KOWSCHARJ 1964	40. Dshulu-Kul	J	FOLITAREK u. DEMENTJEW 1938
15. Aral-Tjube	Ac	PORTENKO 1961	41. Sary-tau (Kurtschum-		
— Sandyk (Quelle Merke)	Ac	PORTENKO 1961	Gebirge)	Aa	POLJAKOW 1912
16. Fluß Adytschen (l. Ne-			42. Saur-Gebirge	J	Coll. Zool. Inst. Leningrad
benfl. d. Ala Artscha)	As	KUZNECOW 1962			(PORTENKO brfl. 1966)
17. Großer Alma-Ata-See			43. Boro-Choro-Gebirge		
(Anf. IX.)	s	MAUERSBERGER unveröffentl.	(N Kuldjsha)	A	SEWERCOW 1879
18. Paß Kuelu (= Kjujlu)	A	SCHNITNIKOW 1949; PORTENKO	44. Bogdo-Ula	A	PLESKE 1892
		brfl. 1966	45. Berge am Juldus-Fluß	A	PLESKE 1889
— Myntur-Paß	J	SCHNITNIKOW 1949; Coll. Zool.	46. Oberlauf des Köksu	A	LUDLOW u. KINNEAR 1933
		Inst. Leningrad (PORTENKO	47. See Tschatyr-Kul	Aa	KYDYRALIJEW 1965
		brfl. 1966)	48. Dsham-bulak	A	SUDLOWSKAJA 1936
19. Ketmenj-Gebirge	As	KORELOW 1956	49. Balakchi (Suget-Paß;		
20. Koldshat-Paß	A	SCHNITNIKOW 1949	17. X.)	A	SHARPE 1891
21. Bas-Tschitschkan	Ac	ZARUDNYJ u. KOREJEW 1906	— Shahidulla	A	LUDLOW u. KINNEAR 1933
22. Tarbagataj-Gebirge	Bs	CHACHLOW 1928	50. Mya	A	OBERHOLSER 1900
23. Tscheremschanka (Iwanow-			51. Nandukital (Kulu; 31. X.)	A	MARIEN 1951
Gebirge)	Jc	KUZJMINA 1953	— Karshu Tharch (8. XII.)		WHISTLER 1927
24. Multa-See	A	NIKOLSKIJ 1883	52. Jomosom (XII.)		RAND u. FLEMING 1957
25. Altyn-tu-Gebirge			53. Yamthang (5. XII.)	s	MEINERTZHAGEN 1927
(Telecker See)	AJ	SUSHKIN 1938	— zw. Lachung u. Chungthang		
26. Mustag (= Pustag-)			(18. I.)		ALI 1962
Gebirge)	Js	ZALESSKIJ 1930	54. Yatung	N	ALI 1962
27. Aradanskij-Paß	N	SUSCHKIN 1914	— Gnatong (III.)	A	ALI 1962
— Ojskoje-See	A	SUSCHKIN 1914	— Karponang (III.)	Aa	STEVENS 1925
28. Kuturtschin-Gebirge	J	TUGARINOW 1913; Coll. Zool.	55. Gandak-Kosi-Wasser-		
		Inst. Leningrad (PORTENKO	scheide (III.)	Ac	PROUD 1952
		brfl. 1966)			

LITERATUR

ALI 1962	Birds Sikkim. Madras. 300.	JONES 1919	J. Bombay Nat. Hist. Soc. 26, 609.
BIANCHI 1886	Mélang. biol. Bull. Acad. Sci. St.-	KORELOW 1956	Trudy Inst. zool. Akad. nauk Kazach.
	Pétersb. 12, 632.		SSR 6, 144.
BIDDULPH 1880	Stray Feathers 9, 338.	KOWSCHARJ 1964	Trudy Inst. zool. Akad. nauk Kazach.
CHACHLOW 1928	Izw. Tomsk. Univ. 81, 63; 77.		SSR 24, 137.
DAL 1941	Trudy Usbek. Univ., n. S. 21/8, Biol.,	KOZLOVA 1933	Ibis (13) 3, 325.
	129.	KOZLOVA 1966	Zool. Sh. 45, 706—716.
FOLITAREK u. DEMENTJEW		KUZJMINA 1953	Trudy Inst. zool. Akad. nauk Kazach.
1938	Trav. réserve état Altai 1, 43.		SSR 2, 100.
GUSEW 1962	Ornitologija 5, 159.	KUZNECOW 1962	Ornitologija 5, 239.
HINGSTON 1920	J. Bombay Nat. Hist. Soc. 27, 563.	KYDYRALIJEW 1965	Ornitologija 7, 200.
IVANOV 1940	Ois. Tadjikistan. Moscou-Leningrad.	LUDLOW u. KINNEAR 1933	Ibis (13) 3, 464.
	270.	MALYSCHEW 1960	Trudy probl. temat. soweschtsch. Zool.
IWANOW 1969	Pticy Pamiro-Alaja. Leningrad. 318.		Inst. Akad. Nauk 9, 88.
JANUSCHEWITSCH et al.	Pticy Kirgizii. Frunze. 2, 246.	MARIEN 1951	Amer. Mus. Novit. 1482, 5.
1960		MARSHALL 1884	Ibis (5) 2, 418.

MEINERTZHAGEN 1927	Ibis (12) 3, 595.	SHARPE 1891	Second Yarkand Mission. Aves. London. 98.
MEKLENBURCEW 1936	Acta Univ. Asiae Med. 8, Zool. 22, 35.	SKRIBIN u. FILONOW 1962	Trudy Barguz. zapow. 4, 186.
MEKLENBURCEW 1954	Pticy Sow. Sojuza. Moskwa. 6, 657.	STEVENS 1925	J. Bombay Nat. Hist. Soc. 30, 365.
NIKOLSKIJ 1883	Trav. Soc. Nat. St.-Petersb. 14, 191.	SUDILOWSKAJA 1936	Birds Kashgaria. Moskwa-Leningr. 58.
OBERHOLSER 1900	Smithson. Inst. United States Nat. Mus. 1195, 221.	SUSCHKIN 1914	Mat. Fauna Flora Ross. 13, 354.
V. PELZELN 1868	J. Orn. 16, 29.	SUSHKIN 1938	Birds Soviet Altai. Moscou-Leningr. 2, 222.
PLESKE 1888	Aves Przewalskianae. St.-Petersb. 2, 142.	TACZANOWSKI 1891	Fauna Orn. Sib. Orient. St.-Petersb. 1, 224.
PLESKE 1892	Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. 13, 292.	TUGARINOW 1913	Mess. Orn. 2, 87.
POLJAKOW 1912	Ausflug Saissan-nor u. Marka-kul. Moskwa. 147.	TUROW 1924	Bull. Inst. ped. Caucase Nord 2, 25.
POPOW 1959	Trudy Gissaro-Karategina. Stalinabad. 112.	WHISTLER 1920	J. Bombay Nat. Hist. Soc. 27, 101.
PORTENKO 1961	Trudy Inst. Zool. Akad. nauk Kazach. SSR 15, 126.	WHISTLER 1926	Ibis (12) 2, 561.
PROUD 1952	J. Bombay Nat. Hist. Soc. 50, 364.	WHISTLER 1927	J. Bombay Nat. Hist. Soc. 31, 468.
RAND u. FLEMING 1957	Fieldiana: Zool. 41/1, 182.	WHITEHEAD 1909	Ibis (9) 3, 225.
SCHNITNIKOW 1949	Pticy Semiretschja. Moskwa-Leningr. 567.	ZALESSKIJ 1930	Trudy Ob. izutsch. Sibiri 5, 43.
SCULLY 1881	Stray Feathers 10, 24.	ZARUDNYJ u. KOREJEW 1906	Mat. Fauna Flora Ross. 7, 228.
SEWERCOW 1879	Zap. Turkest. otd. Jestest. antrop., etnogr. 1/1, 219.		
SHARPE 1883	Catalog Birds. London. 7, 661.		

Briefliche Auskünfte erteilt: ALI (Nord-Assam), GAGINA (Sowjetunion).

## *Prunella himalayana* (Blyth)

Steinbraunelle

### Verwandtschaft und Gliederung

Der nächste Verwandte ist *P. collaris* (s. dort).

Die große Ausdehnung und die oekologisch begründete Diskontinuität des Areals wie auch das (bisher bekannte) Zugverhalten haben nicht zu konstanten Unterschieden zwischen den Populationen, auch nicht klinaler Art, geführt; *P. himalayana* ist monotypisch.

### Zur Verbreitung

Diese Art ist in geologisch jungen asiatischen Hochgebirgssystemen endemisch und offensichtlich autochthon. Über die Verbreitungsgeschichte hat sich KOZLOVA (1966) geäußert. Ihre Hypothese, die nach Zeichnungsmerkmalen zu urteilen der Ahnform ähnlichere *himalayana* habe ihren Ausgang nach westwärtiger Ausbreitung des gemeinsamen Vorfahren vom Himalaya und vom Hindukusch aus genommen, wogegen *collaris* in der Urheimat von „*Laiscopus*“, in China, entstanden sein soll, scheint uns durch die heutigen Arealbilder nicht gestützt zu werden. Die Gleichförmigkeit der weitverbreiteten Art deutet gegenüber der reichen Gliederung von *P. collaris* auf geringes Alter hin. Gleichzeitig aber sind die beiden Arten heute weithin sympatrisch; ihre oekologischen Unterschiede sind nicht genügend erforscht. All das behindert Betrachtungen über die Artgeschichte. Am wahrscheinlichsten ist *himalayana* aus einer ehemaligen Randform von *collaris* herzuleiten, deren Heimat freilich im Dunkeln liegt. Die rezente Sympatrie — mit vier Unterarten von *collaris*, nämlich *nipalensis*, *whymperi*, *rufilata* und *erythropygia* — deutet auf eine rasche (zum Teil gegenläufige) Ausbreitung nach der Speciation hin, wobei *himalayana* vielleicht von den Hochgebirgen im zentralen Teil des jetzigen Areals (Altai bis Tianschan) ausging. Diesen Raum hat *collaris* offenkundig von zwei Seiten her und dabei unvollständig besiedelt. Umgekehrt gilt das für das Himalaya-System, in das *himalayana* dem Anschein nach vor vergleichsweise kurzer Zeit südöstlich und östlich vorgestoßen ist. Die Verbreitung dort, für deren Darstellung auch Wintervorkommen herangezogen werden mußten (s. die Fundortliste), enthält größere Lücken als nach dem Grad der Erforschung zu erwarten wäre. Das schwer zugängliche Gelände, das *himalayana* als Bruthabitat wählt, erschwert allerdings die Erfassung der Brutvorkommen. Im Himalaya-Gebiet sind mit Sicherheit noch nicht alle Nistplätze entdeckt worden (s. a. Kap., „Wanderungen“); in Tibet und auch anderwärts in Zentralasien mag das auf der Karte gezeichnete Bild noch der Korrektur bedürfen.

Spezialkarten der Verbreitung bei KOZLOVA 1966 und SCHNITNIKOW 1949 (Semiretschje).

### Oekologie

*P. himalayana* stellt an ihre Umwelt sehr ähnliche Ansprüche wie *P. collaris*. Die Unterschiede, die ihnen die Sympatrie gestatten — nach vorherrschender Anschauung können Arten mit identischen oekologischen Nischen nicht nebeneinander leben —, sind noch nicht erkannt worden. Beide bewohnen oft die gleichen Habitate, doch scheint die Häufigkeit gewöhnlich (im Norden meist zugunsten von *himalayana*) unausgewogen zu sein, was für interspezifische Konkurrenz spricht. Diese Konkurrenz ist aber zumindest dort eingeschränkt, wo die Zonen der Höhenverbreitung einander nicht decken und

wo *himalayana* zur Nahrungssuche auf andere Plätze (etwa steinige Hangwiesen) ausweichen kann, während *collaris* auf die kargsten Stellen angewiesen ist. Im Transil-Alatau fand STEGMANN (1954) *himalayana* von 3000 m an bis etwa 3600 m, *collaris* aber erst oberhalb von 3500 m.

Die Brutplätze liegen oberhalb der Baumgrenze in der subalpinen und vor allem in der alpinen Zone. Ebene wie geneigte Flächen mit Geröll, Felsblöcken oder anstehendem Fels, durchsetzt mit kurzgrasigen Flächen und oft bestanden mit einigen niedrigen Sträuchern (*Juniperus*, *Rhododendron* u. ä.), selbst in der Nähe von Schneefeldern und Gletschereis, wo nur noch spärlich Pflanzen wachsen, zieht die Steinbraunelle anderen Lebensstätten bei weitem vor. Kahle Felsmassive und steile Geröllhänge meidet sie gewöhnlich fast ebenso wie ausgedehnte steinfreie Matten oder geschlossene Flächen von Kriechwacholder. In den ostkirgisischen Gebirgen besiedelt *himalayana* nach KYDYRALIJEW (1965) in geringer Zahl auch niedriger gelegene Hänge mit (im Juli 40 bis 50 cm) hohem Graswuchs und einzelnen *Caragana*- und *Salix*-Sträuchern; solchem Gelände bleibt *collaris* anscheinend fern. Auch hier aber scheinen große Felstrümmer oder anstehendes Gestein erforderlich zu sein; diese Erhöhungen dienen (beiden Arten) als Sitzwarten mit freierem Ausblick und als Singplätze, sie bieten Deckung vor Feinden und Schutz vor heftigem Wind, und in ihrem Windschatten finden sich mehr Insekten und angewehrte Sämereien. Die winterlich nach Starenart umherstreichenden Schwärme sollen sich auch, ganz gegen die sonstige Gewohnheit, auf Bäumen niederlassen (ALI 1962).

Die Verbreitung in der Vertikalen wird unten von der Grenze der alpinen, in manchen Gebieten der subalpinen Region, oben von den Gletscherrändern oder den Gipfelhöhen bestimmt. Als begrenzende Höhen werden angegeben 1900 und 3000 m für den Altai (SUSHKIN 1938), 2700 und 3700 m für den Tianschan (SCHNITNIKOW 1949, KYDYRALIJEW 1965), 2800 und über 4000 m für das Pamir-Alaj-System (IWANOW 1969). Für den östlichen Himalaya nennt ALI (1962) Bruten in 4300 m Höhe; sehr wahrscheinlich lebt *himalayana* in diesem Gebirge in noch höheren Lagen.

Die wenigen bisher gefundenen Nester waren an Stellen gebaut worden, wie sie auch *collaris* auswählt: im Schutze eines niedrigen Strauches, in Spalten unter oder zwischen Steinen, manchmal auch unter einer lockeren Erdscholle. Die frühesten Gelege sind (vgl. KYDYRALIJEW l. c.) in den sowjetischen Hochgebirgen, unabhängig von der geographischen Breite (aber bei etwa gleicher Klimahöhenzone), in der ersten oder zweiten Junidekade vollständig; flügge Junge wurden überall ab Mitte Juli, seltener zu Anfang des Monats beobachtet (SUSHKIN 1938, SCHNITNIKOW 1949, JANUSCHEWITSCH et al. 1960, KYDYRALIJEW 1965, MEKLENBURCEW 1954, IWANOW 1969). Für Südost-Tibet gibt ALI (1962) Bruten zu Anfang Mai und Anfang Juli an. Hier mögen normale zweite Gelege vorkommen; in nördlicheren Gebieten werden (nach MEKLENBURCEW 1954) zuweilen noch Mitte oder gar Ende August eben flugfähige Jungvögel angetroffen, die aber wohl aus späten oder Ersatzbruten stammen.

Die Mauser alter wie junger Vögel vollzieht sich gewöhnlich im August; je nach dem Bruttermin sind manche im ersten Monatsdrittel schon fast fertig vermausert, während andere den Federwechsel eben erst beginnen.

#### Wanderungen

Über den jahreszeitlichen Ortswechsel von *himalayana* sind wir noch sehr wenig unterrichtet, doch weisen die bisherigen Angaben auf ganz ähnliches Zugverhalten wie bei *P. collaris* hin; Ringfunde wurden noch nicht erbracht.

Nach der Mauser, meist ab Ende August, rotten sich die Steinbraunellen zu kleinen oder bis etwa 50 Vögel zählenden Schwärmen zusammen, wobei sie nur gelegentlich die Gesellschaft anderer Gebirgsvögel (so *Leucosticte brandti* und *Carduelis flavirostris*; IWANOW 1969) suchen. Wenigstens in den südlichen Arealteilen verbringen viele den Winter in großen Höhen; aus Sikkim meldet ALI (1962) Vorkommen zwischen 2400 (ausnahmsweise etwas tiefer) und 3800 m. Im West-Himalaya fand WHISTLER (1926) die Art winters nur oberhalb von 1500 m, und HINGSTON (1920) bezeichnet sie gar als Standvogel in großen Höhen. Andererseits geben mehrere Autoren abwärts gerichtete Bewegungen an, so PELZELN (1869) für Kothegur, MARSHALL (1884) für Süd-Kaschmir und WHITEHEAD (1909) für Samara. Im Pamir-Alaj treten diese Braunellen auch in den mittleren Lagen auf, doch nie in den Niederungen; mindestens im Oktober sind sie noch in den Höhen anzutreffen (IWANOW 1969). Wo die Brutvögel des sowjetischen Tianschan den Winter über bleiben, wurde noch nicht festgestellt. Aus den kirgisischen Gebirgen verschwindet *himalayana* Ende September (KYDYRALIJEW 1965), und im Semiretschje wurde sie im Winter nach SCHNITNIKOW (1949) niemals gefunden (späteste Beobachtung am 9. IX.). Ebenso unbekannt blieb der Winteraufenthalt der Brutvögel des sowjetischen Altai; SUSHKIN (1938) kennt nur Septemberdaten, und zwar aus den hohen Lagen.

Über welche Strecken die Wanderungen in der Horizontalen führen, läßt sich vorerst nicht erkennen, besonders da in der Kenntnis der Brutverbreitung noch merkliche Lücken klaffen und somit die wahre Entfernung zum nächsten Brutplatz nicht abschätzbar ist; überdies behaftet die vergleichsweise sehr geringe Dichte des Beobachternetzes alle Schlüsse mit Unsicherheiten. Die erwähnten Angaben aus den sowjetischen Gebirgen könnten als Hinweis auf größere Entfernungen gedeutet werden, vielleicht auch Feststellungen aus dem Himalaya. In den Simla-Bergen kommen im November große Schwärme an (JONES 1919); als nächstgelegenen Brutplatz kennen wir Dharmasala (P. 3), also rund 150 km entfernt. Zumindest in strengen Wintern kommen Steinbraunellen nach Gilgit (BIDDULPH 1880, SCULLY 1881); aus weitem Umkreis liegen keine Brutmeldungen vor.

An den genannten Überwinterungsplätzen erscheinen die Steinbraunellen im November oder Dezember; den Rückweg treten sie im März bis Mitte April an (WHITEHEAD 1909, JONES 1919, WHISTLER 1926). Im Pamir-Alaj-System treffen kleine Scharen ab Anfang April an den Brutplätzen ein, lösen sich aber erst im Mai oder Anfang Juni in Paare auf (IWANOW 1969). Im kirgisischen Tianschan rücken sie Mitte Mai in die erst teilweise schneefreien Reviere ein (KYDYRALIJEW 1965).