

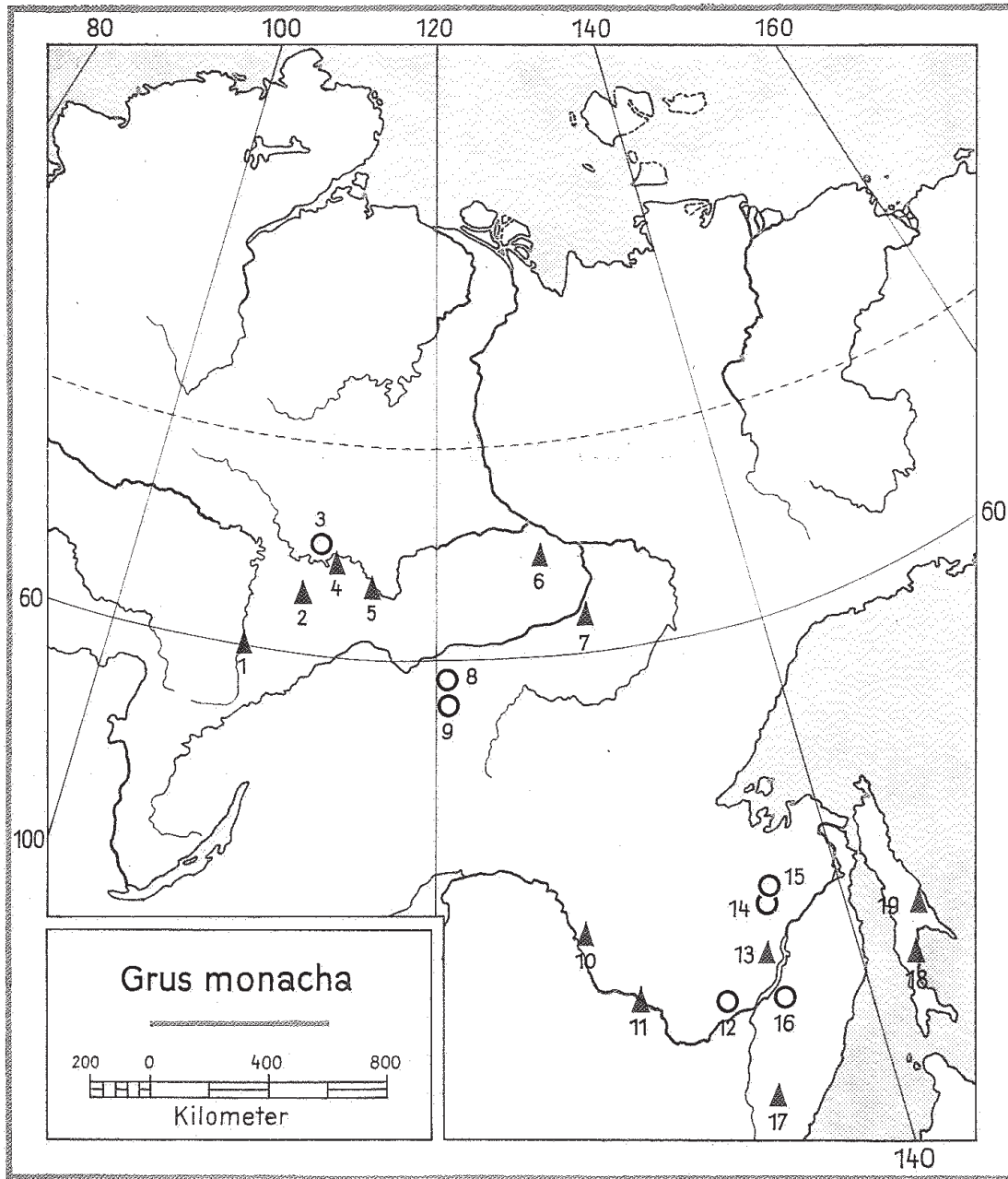
VII

1978

*Grus monacha* Temminck

bearbeitet von

I. A. NEUFELDT und K. WUNDERLICH



### FUNDORTLISTE

- |                                      |                               |  |                             |
|--------------------------------------|-------------------------------|--|-----------------------------|
| 1. Erema u. Shdanowa                 | AB SUSCHKIN 1938              | 9. Fluß Tjanja                         | A WOROBJEW 1963             |
| 2. Tuoj-Chaja ↓                      | A ANDREJEW 1974               | — Fluß Nishneje Dshege                 | AJ WOROBJEW 1963            |
| 3. Achtaranda                        | BAJ ANDREJEW 1974             | 10. Klimouzy                           | A SMIRENSKIJ u. BÖHME 19746 |
| 4. Sjuljdshjukjar                    | BANc ANDREJEW 1974            | 11. Ukrainka                           | A PANJKIN u. NEUFELDT 197   |
| 5. Werchnij Mjajik u.<br>Wiljutschan | AB ANDREJEW 1974              | 12. Fluß In                            | A JACHONTOW 1975            |
| 6. Kobaj                             | B ANDREJEW 1974               | — 15 km NE Birobidshan                 | A ROSLJAKOW brfl. 1976      |
| 7. Jakutsk                           | A Coll. Zool. Inst. Leningrad | 13. Mündung des Simmi in<br>See Bolonj | A ROSLJAKOW brfl. 1976      |
| 8. Fluß Tokko                        | A WOROBJEW 1963               | 14. Oberlauf des Gorin                 | A WOROBJEW 1963             |

15. See Eworon A ROSLJAKOW brfl. 1976  
 -- Mündung des Ewur in Eworon A ROSLJAKOW brfl. 1976  
 16. Fluß Muchenj A JACHONTOW 1975  
 17. Fluß Bikin 25 km oberhalb Krasnij Jar BNJ PUKINSKIJ 1975, PUKINSKIJ 1977, Coll. Zool. Inst. Leninograd (NEUFELDT)  
 18. bei Najer (= Gastello) ↓ A(J?) TAKA-TSUKASA 1967  
 19. Fluß Langeri bei Pogranitschnoje A BENJKOWSKIJ brfl. 1976

Anmerkungen

Zu P. 2:

Die Beobachtungen ANDREJEWS wurden zur Zugzeit (II. 1965), aber im Brutgebiet gemacht.

Zu P. 18:

Die Bewertung dieses Fundes wird dadurch erschwert, daß der Autor zwar mitteilt, im Juni sei ein junger Vogel auf Sachalin gesammelt worden, genaueren Hinweis auf dessen Alter jedoch unterläßt — was für den Status der Art auf der Insel sehr bedeutsam gewesen wäre. Deshalb „A(J?)“.

LITERATUR

- |                                 |   |                           |  |
|---------------------------------|---|---------------------------|--|
| Anon. 1976                      | Brolga Bugle 4, 1.                                    | PANJKIN u. NEUFELDT 1976  | Trudy Oksk. zapow. 13, 131.  |
| ALI u. RIPLEY 1969              | Birds India and Pakistan. vol. 2. Bombay. 140—141.    | PAWLOW 1948               | Pticy i zveri Tschitinsk. obl. Tschita. 31—32.                     |
| ANDREJEW 1974                   | Pticy Wiljujsk. bass. Jakutsk. 131—136.               | PAWLOW 1976               | Trudy Oksk. zapow. 13, 130.  |
| AUSTIN 1948                     | Bull. Mus. Comp. Zool. 101, 98.                       | PRSEHWALSKIJ 1867—1869    | Tagebuch Ussuri-Reise; NEUFELDT 1976                               |
| AUSTIN u. KURODA 1953           | Bull. Mus. Comp. Zool. 109, 400.                      | PRSEHWALSKIJ 1876         | Mongolija i strana tangutow. 2. St. Peterburg. 137.                |
| ARCHIBALD 1974                  | Animal Kingdom. vol. 77, 19—24.                       | PUKINSKIJ 1975            | Po taeshnoj reke Bikin. Moskau. 80—82.                             |
| BONDAREW 1976                   | Trudy Oksk. zapow. 13, 131.                           | Red Data Book 1969        | 2.   |
| CHENG 1976                      | List Chines. Birds (Rev. Ed.). Peking. 164.           | RUZSKIJ 1940              | Trudy Biol. Inst. Tomsk. Univ. 7, 116—118.                         |
| FLINT 1978                      | Priroda 66, 25, 28.                                   | SCHIBAJEW 1975            | Proc. Inst. Biol. Ped. Far East Sci. Centre Ac. Sci. USSR 29, 256. |
| GAGINA 1954                     | Izw. Wost.-Sibir. Geogr. Ob. 58, 71.                  | SCHÖNWETTER 1942          | Beitr. Fortpflanzungsbiol. Vögel 18, 122.                          |
| HEMMINGSEN 1951                 | Spolia Zool. Mus. Haun. 11, 65—74.                    | SKRJBABIN u. FILONOW 1962 | Trudy Bargusinsk. zapow. 4, 124.                                   |
| HEMMINGSEN u. GUILDAL 1968      | Spolia Zool. Mus. Haun. 38, 302—304.                  | SMIRENSKIJ u. BÖHME 1974  | Mat. VI. Wsesojuzn. Orn. Konf. 1, 234.                             |
| International Zoo Yearbook 1969 | 9, 301.   | STEGMANN 1928             | Ann. Mus. Zool. Acad. Sci. de l'URSS 29, 161—163.                  |
| JACHONTOW 1975                  | Daljnewost. utsch. 23, 4.                             | STYAN 1891                | Ibis 6 (3), 502.   |
| JAHN 1942                       | J. Orn. 90, 293—295.                                  | SUSCHKIN 1938             | Pticy Sowetskogo Altaja. Moskau—Leningrad. 220.                    |
| JANUSCHEWITSCH 1952             | Fauna pozw. Tuwinsk. Obl. Nowosibirsk. 23.            | TAKA-TSUKASA 1967         | Birds. Nippon. Tokyo. 528—531.                                     |
| JOHANSEN 1961                   | J. Orn. 102, 389.                                     | WALKINSHAW 1973           | Cranes of the world. New York. 70—77.                              |
| KAWAMURA 1975                   | Misc. Rep. Yamashina Inst. Orn. 7, 550—561.           | WOROBJEW 1963             | Pticy Jakutii. Moskau. 88—89.                                      |
| KOGA 1975                       | Zool. Garten (NF) Jena 45, 81—96.                     | ZALESSKIJ 1921            | Westn. Tomsk. ornit. Ob. 1, 32—33.                                 |
| KURODA 1937                     | Tori 9, 308.  |                           |  |
| LEONTJEW 1976                   | Trudy Oksk. zapow. 13, 130.                           |                           |  |
| LOUKASHKIN 1934                 | Westn. Manjtschshurii 9. Charbin. 93—113.             |                           |  |
| LOUKASHKIN 1939                 | Rep. Inst. Sci. Res. Manchoukou 3, 1—38.              |                           |  |
| MALYSCHEW 1960                  | Trudy problem. i temat. sowescht. ZI AN SSSR 9, 83.   |                           |  |
| NEUFELDT 1977                   | Ornitologija 13, 56—61.                               |                           |  |
| NEUFELDT u. PUKINSKIJ 1976      | Crane Research around the world 1, Baraboo. Im Druck. |                           |  |

Briefliche Auskünfte erteilt: BENJKOWSKIJ (Sachalin), GOLOWUSCHKIN (Transbaikalien), ROSLJAKOW (unteres Amurland), JACHONTOW (Amurland u. Jakutien).

# *Grus monacha* Temminck

## Mönchskranich

### Verwandtschaft

Monotypische Art, am nächsten wohl mit *Grus grus* verwandt. JOHANSEN (1961) rechnet sie — neben *G. leucogeranus* — zu den altertümlichen Resten einer Vorzeit — vielleicht noch des Tertiärs —, die im ostsibirischen Raum entstanden und im Aussterben begriffen sind. „Daß sie sich bis jetzt haben erhalten können, ist wohl nur den unendlichen Weiten Sibiriens mit abgelegenen Stellen zu verdanken“ (l. c.). Gelegentliche Fälle fraglicher Verpaarung mit *G. grus* wurden aus der Mitte der 60er Jahre bekannt: Mai 1965 bei Wiljutschan am mittleren Wiljuj, beteiligt *G. monacha*-♀ mit gut entwickeltem Ovar; Juni 1966 Misch-„Paar“ am oberen Kuranach (ANDREJEW 1974). Bei WALKINSHAW (1973) findet sich die Photographie einer überwinterten Familie aus *G. grus*-♂ und *G. monacha*-♀ samt Jungem.

### Verbreitung

Sehr zerstreut. Allerdings ist das Areal noch wenig untersucht: Sowjetische Ornithologen schicken sich an zu sondieren, wo Brutplätze erwartet werden dürfen. Insofern erübrigt sich gegenwärtig der Versuch, ein Areal umgrenzen zu wollen. Erwiesenermaßen brütet die Species im Wiljuj-Becken, auf dem Olekma-Tschara-Hochland und im Bikin-Bassin — sehr wahrscheinlich auch am Oberlauf der Unteren Tunguska, in der unteren Amur-Niederung und in Zentralsachalin. Es ist denkbar, daß weitere Brutplätze in dem ornithologisch noch unerschlossenen Talkessel der oberen Zeja und am Oberlauf der Seledmdsha mit ihrem großen Nebenfluß Nora entdeckt werden; dort nehmen für *G. monacha* charakteristische Habitate bedeutenden Raum ein (siehe auch NEUFELDT 1977). FLINT (1978) vermutet eine Brutpopulation von wenigstens 1000 Paaren auf sowjetischem Gebiet. CHENG (1976) verzeichnet auf seiner Spezialkarte der Verbreitung für China 2 Fundorte: S Hailar und am Sungari-Unterlauf.

Übersommernde Junggesellen und brutreife Stücke wandern nicht nur weit im Brutgebiet umher, sondern auch über dessen Grenzen hinweg, oft in Landstriche mit natürlichen Bedingungen, die von den bislang bekannten Nisthabitaten erheblich abweichen. Hier geraten sie stets in Brutareale bzw. auf Rastplätze und in Nahrungsgründe von *G. g. ulfordi*, mit dem sie sich nicht selten vergesellschaften und der sie möglicherweise auch weit westlich ihrer traditionellen Brutplätze und Zugrouten „mitnimmt“, bis in die Baraba-Steppe. Die wichtigsten Gegenden, in denen sich nomadisierende Nichtbrüter einzeln oder zu mehreren aufhalten, sind versumpfte Partien der Waldsteppen- und Steppenebenen in:

1. West- und Mittelsibirien (westlichste Fundorte bisher Karatschi-See u. Tarmakulj — RUSZKIJ 1940, und Popowaja — ZALESSKIJ 1921; südlichste Punkte Woltschicha — BONDAREW 1976, u. Sarytsch-Buluk — JANUSCHEWITSCH 1952).

2. dem mittleren und (bes.) Südtransbaikalien, wo man ihnen im Sommer, regelmäßig während des Frühjahrszuges, seltener auf dem Herbstzug begegnen kann (Irkana — GAGINA 1954, Tschiwyrkujsker Bucht u. Fluß Tompuda am Baikalkal — MALYSCHEW 1960, SKRJABIN u. FILONOW 1962; Schurgaljdshin u. Fluß Orotscha — PAWLOW 1948, 1976; Seen Baruntorej u. Zun-Torej — STEGMANN 1928, LEONTJEW 1976, GOLOWUSCHKIN brfl. 1976). An den Torej-Seen, wo STEGMANN (l. c.) im Juni 1925 noch Flüge von hunderten Exemplaren antraf, werden heute sommers nur einzelne Vögel und kleinere Trupps registriert.

3. an die daurischen Steppen grenzender Barga und offenbar Nordostmongolei (Chajlar u. Jakeschi — LOUKASHKIN 1934, 1939).

Weit im Nordosten, knapp unter dem Polarkreis bei Arylach an der Oshogina, wurde im Juli 1950 ein krankes, offensichtlich verflogenes ♂ gesammelt (JACHONTOW brfl. 1976).

Es hat den Anschein, als vergrößere sich die Zahl der Vögel in den genannten Gebieten etwas. Im Red Data Book der IUCN wird die Art als selten eingestuft, jedoch gleichfalls ein geringes, wenn auch „zufriedenstellendes“ Anwachsen der Gesamtpopulation — in Anlehnung an Resultate jüngerer Zählungen im südjapanischen Winterquartier — konstatiert. Dessenungeachtet dürfte die Kopfgesamtzahl wenige tausend nicht übersteigen. Jagdverbot in der Sowjetunion, gesetzlicher Schutz und überwiegende Verehrung der überwinterten Kraniche als göttliche Sendboten dürften den anthropogenen Druck auf die Art vorerst abschwächen.

1968 befanden sich 73 Exemplare in Gefangenschaft, darunter 15 ♂♂, 13 ♀♀, 45 waren geschlechtlich unbestimmt.

Im Juni 1976 glückte es — erstmalig auf der Welt — in Baraboo (Intern. Crane Found.), von Mönchskranichen in Gefangenschaft Nachkommen zu erhalten (siehe Broga Bugle 1976).

### Oekologie

Zur Brutzeit an mit schütterem *Larix*-Wald bestandene Sümpfe der mittleren und teils südlichen Taiga des mäßig hohen Ostsibiriens und sowjetischen Fernen Ostens gebunden. Diese Sümpfe — „Mari“ — sind oft in der Zone des Dauerfrostbodens, der sommers nur oberflächlich auftaut, gelegen.

PUKINSKIJ fand 1974 am Bikin-Mittellauf, unweit des Dörfchens Barchatnoje, östlich von Olon, erstmals Nester im Hochmoor, in 200–600 m Höhe. Rund zwei Drittel des Moores überzog spärlicher, kümmernder Wald aus *Larix dahurica*

mit eingestreuten, ziemlich hohen Horsten von *Betula fruticosa*. In der Gras-Zwergstrauch-Schicht dominierten *Ledum palustre* und *Chamaedaphne calyculata*, seltener fand sich *Vaccinium uliginosum* vor, hier und da *Oxycoccus quadripetalus* in Fülle. Zerstreut wuchsen *Iris laevigata*, *I. kaempferi*, *Carex schmidtii*, *C. meyeriana*, *Phragmites communis*, *Menyanthes trifoliata*, massenhaft *Eriophorum vaginatum*. Den Boden bedeckten u. a. *Sphagnum orientale*, *Polytrichum commune*, *Aulacomnium palustre*. Offenes Wasser war kaum vorhanden. Die Moorflächen waren ausnahmslos begehbar, wenn auch unter der Moosdecke überall Wasser stand, das sich auf Wildwechsellern und in -sulhen sammelte.

NEUFELDT und PUKINSKIJ (1976) betonen, die Art sei — obgleich im skizzierten Habitat gewöhnlich — bei der Wahl der Brutplätze auffallend konservativ; dies derart, daß sie sich an davon relativ gering abweichenden Stellen schon deutlich weniger regelmäßig ansiedle — das brächte die außerordentlich zerstreute Verbreitung der Brutvögel zuwege. „Am Bikin, zwischen Werchnyj Perewal und Ulunga, gibt es 6—7 ähnliche ‚Mari‘, von denen, nach Berichten Einheimischer, jede ein Paar beherrgte. Diese Fingerzeige kamen der Wirklichkeit nahe: PUKINSKIJ traf auf 2 von 3 solchen Mooren Mönchskraniche an. Man beobachtete sie brütend auch den Bikin weiter abwärts — in den großen (20—30 km langen und 5—10 km tiefen) Konichez- und Silaschan-Mari“ (l. c.). Nach vorläufiger Schätzung (PUKINSKIJ 1977) leben hier, auf einer Fläche von ungefähr 6000 km<sup>2</sup>, von denen die Sumpfgelände 7—12% ausmachen, höchstens 14—16 Brutpaare und weitere 12—15 Übersommerer.

WOROBJEW (1963) zufolge brütet die Art in Südwestjakutien (Olekma-Tschara-Hochland) in mit spärlichem Aufwuchs versehenen weitläufigen Moossümpfen der Taiga, auch auf vernässten, von Buschwerk und Wald umrahmten Lichtungen.

Für das Wiljuj-Gebiet zählt ANDREJEW (1974) *G. monacha* zu den Charaktervögeln der Taiga in 500—700 m Höhe. Typisches Bruthabitat bildeten versumpfte lichte Lärchenwälder auf den Wasserscheiden mit üppigen Moospolstern, auch nasse Flachmoore. Die Nester ständen in schütterten Wäldern oder auf nahen sumpfigen Brandflächen. Diese dienten offensichtlich als Äsungsplätze; dort erschienen die Kraniche auch mit ihren Jungen. Zum Vergleich: *G. grus* bevorzugt im Wiljuj-Becken die großen flachen Täler der Taigaflüsse, wo Wiesen mit Ried- und Reitgrasbüten vorhanden sind, auch trockenere Flecken mit Zwergbirken. Am mittleren Wiljuj übertreffen die Mönchskraniche die grauen Verwandten an Zahl; wie Alt-ingesessene bezeugten, seien jene bis in die 40er Jahre recht häufig gewesen.

PUKINSKIJ kontrollierte über mehrere Jahre Brutplätze am Bikin. Die beobachteten Nester waren entweder an einander kreuzenden Wechsellern von Isubrahirschen (*Cervus elaphus xanthopygus*) oder an anderen Stellen, an denen die Vegetation niedergetreten oder — aus welchen Gründen auch immer — niedergedrückt worden war, nicht allerdings auf Bodenerhebungen. Die Nestböden bestanden aus feuchtem *Sphagnum*, durchsetzt mit Torfstückchen und Riedrhizomen, Nestplattformen aus Riedhalmen, Wurzeln und wenigen Zweigen von benachbartem Birkengebüsch, selten von *Larix*. Es wurden auch vorjährige Nester als Unterlage benutzt. Die Mulden waren mit Grashalmen ausgelegt. Die Nester erreichen 60—80 cm Durchmesser, 25 cm Höhe, die Mulden 40 × 45 cm, die Polsterung 5 cm Stärke.

Die Eiablage begann in der Bikin-Niederung Mitte bis Ende April. Vollgelege bestehen aus 2 Eiern, die denen von *G. grus* sehr ähneln: oliv, bräunlich oder rötlich getönt mit sattbraunen und hellroten Flecken, die sich am stumpfen Pol häufen (über ein Gelege aus Gefangenschaft siehe bei SCHÖNWETTER 1942). Am 20. Mai 1974 erwies sich in einem Nest ein Ei als unbefruchtet, das zweite enthielt einen 20—25tägigen Embryo (NEUFELDT u. PUKINSKIJ 1976, PUKINSKIJ 1977).

JAHN (1942) fand Mitte Februar 1939 in Jashiro unter 140 überwinterten Vögeln 13% junge, kein Paar hatte mehr als 1 Junges. Offenbar gelingt es diesem Kranich nur selten, 2 großzuziehen.

Über das Nahrungsspektrum wissen wir wenig. Nach ANDREJEW (1974) und PUKINSKIJ (1977) überwiegt Pflanzliches während der Brutzeit: Beeren (*Oxycoccus quadripetalus*, *Vaccinium uliginosum*, *V. vitis-idaea*), Wollgras- (*Eriophorum*) Sprosse und Knospen. Besonders regelmäßige Beutetiere im Sommer sind Winkelzahnmolche (*Hynobius keyserlingi*), Frösche und Insekten. JAHN (1942) ermittelte im japanischen Winterquartier Wurzeln und Knollen von auf Feldern wachsenden Kultur- und Wildpflanzen, daneben in geringer Menge kleine Mollusken und kleine Fische.

### Wanderungen

Zugvogel, der sein Brutareal verläßt und in Japan und Korea überwintert. Berichte von Überwinterung am unteren Jangtse haben fast Altertumswert (STYAN 1891); gleichwohl ist auf CHENG'S Spezialkarte (1976) dieses Gebiet als Winterherberge markiert. BAKER (nach ALI u. RIPLEY 1969) will im Dezember 1899 ein junges Stück in Nordassam geschossen haben.

Die meisten jakutischen Mönchskraniche ziehen offensichtlich über den Norden des Irkutsker Raumes und Transbaikalien (an den Torej-Seen noch heute Flüge von 80—100 Vögeln anzutreffen — GOLOWUSCHKIN brfl. 1976), wo sie sich mit lokalen Übersommerern und den aus Südsibirien herankommenden vereinigen. Danach fliegen sie durch NE-Mongolei und Barga, queren die Innere Mongolei (Dalai-Nur u. Kalgan — PRSHEWALSKIJ 1876), Hopeh (Zinjchuan — HEMMINGSEN u. GUILDAL 1968) und erreichen über Korea und Korea-Straße bzw. Tsushima-Meerenge die süd-japanischen Winterquartiere.

Ein anderer Teil der jakutischen Vögel zieht wahrscheinlich jenseits des Großen Chingans durch die riesige Niederung des Amur-Mittellaufes und trifft auf die aus dem unteren Amurland kommenden. Im südlichen Primorje findet augenscheinlich nur geringer Durchzug statt (Fluß Sungatscha nahe Chanka-See — PRSHEWALSKIJ 1867—1869, Mündung der Tumanaja beim Chasan-See — SCHIBAJEW 1975). Es ist nicht auszuschließen, daß die meisten *G. monacha* vom Bikin zusammen mit denen vom unteren Amur den Sungari aufwärts fliegen und über Liaoning-Provinz und Korea die japanischen Überwinterungsplätze gewinnen.

HEMMINGSSEN (1951) machte darauf aufmerksam, daß die Species bemerkenswerte Neigung zeige, gemischte Flüge zu bilden; 72,5% aller von ihm in Nordostchina beobachteten Zügler flogen gemeinsam mit *G. grus*.

AUSTIN (1948) nennt *G. monacha* als Wintergast für Korea nicht ungewöhnlich; in der Regel trafen die Vögel im späten November oder Anfang Dezember ein und zögen im März wieder ab. Kuroda (1937) vermerkt die Ankunft des Gros etwa 1 Monat nach der von *G. vipio* und den Abzug der letzten für den 10. März. Als größter Flug wurden 200 Exemplare am 10. Februar 1946 bei Suwon gesehen. Kleinere Flüge bestanden aus 2–25 Vögeln.

Fide ARCHIBALD (1974) wurden unlängst 22 Exemplare in der demilitarisierten Zone zwischen den beiden Koreas gesehen.

Für Japan charakterisieren AUSTIN und KURODA (1953) die Art als einst überaus gewöhnlichen Überwinterer von Südhokkaido bis Kiushiu; auch TAKA-TSUKASA (1967) apostrophiert sie als „the commonest crane in Japan . . . was common everywhere throughout the land prior to Meiji era“. Heute erscheinen Mönchskraniche (nach KOGA 1975) regelmäßig nur noch in Yashiro Village, Yamaguchi-Präfektur (Südwesthonshu), und bei Sendai City, Kagoshima-Präfektur (Südkiushiu). In Yashiro wurden 1897 35, 1921 100, 1940 355, 1950 160, 1960 132, 1970 91 und 1972 106 Vögel registriert (von Mitte Oktober bis Mitte März). KAWAMURA publizierte 1975 bemerkenswerte Ergebnisse 15jähriger Kontrollen des Schlaf- und Verhaltens am Schlafplatz überwinternder Mönchskraniche bei Yashiro (u. a. konnten 19 Schlafplätze mit 1–38 Vögeln, oft als Familie — 2–4 Ex. —, kartiert werden). Sendai beherbergt die überwinternde Species wahrscheinlich erst seit etwa 270 Jahren, ca. 10 Jahre, nachdem das Gebiet dräniert worden war. Sie tritt hier ab Ende Oktober (frühe Exemplare schon in der ersten Oktoberhälfte — über 10 Tage vor ersten *G. vipio*) bis Anfang März meist mit *G. vipio* vergesellschaftet auf. Im Winter 1917 wurden lediglich 50 gezählt, nach 1921 jedoch — als die Kraniche geschützt und ein Fütterungsprogramm begonnen worden waren — vergrößerten sich die Anwesenheitsziffern sprunghaft:

1927	400	1950	265	1966	1447	1972	2286.
1929	600	1960	376	1969	1562		
1939	3435	1961	723	1970	2072		
1947	250	1963	1053	1971	2023		

Für das winterliche Japan von 1976/77 gibt FLINT (1978) insgesamt 2787 Mönchskraniche an.