

Herrn Dr. Alfred Schifferli zum 85. Geburtstag gewidmet

Zur Verbreitung und Biologie der Newtonien (Gattung *Newtonia*, Sylviidae) der Mangokyregion in Südwest-Madagaskar

Otto Appert

Distribution and biology of the Newtonias (*Newtonia*, Sylviidae) in the Mangoky region, Southwest Madagascar. – The genus *Newtonia* (Sylviidae) is endemic to Madagascar. In this paper, the distribution of Archbold's *Newtonia archboldi* and Common *Newtonia* *N. brunneicauda* in the region of the Mangoky river is presented. For the first time observations on the breeding biology of representatives of the genus *Newtonia* are described.

N. archboldi is found in the southwestern and western areas of the Mangoky region, in the South (floristic) Domain and partially in the West Domain. The type locality of *N. archboldi* is Tabiky (in the Mangoky region), c. 30 km NW of Ankazoabo-Sud, not «Tabiky ouest de Vondrozo» as mentioned in the first description. A nest of *N. archboldi* was found during the southern summer (7 December 1961) in an undisturbed, luxuriant, mainly deciduous forest, which was in leaf at the moment. The very small, bowl-like, loosely built nest stood 95 cm above the leaf-covered ground in an evergreen shrub. It contained 3 oval-shaped eggs with average measures of 15.7×11.4 mm; they were reddish-white with a high number of small light-brown and mat spots and dots concentrating in a ring around the blunt pole. Both mates were incubating.

N. brunneicauda is found in the whole region of the Mangoky, but is rarer in the eastern area, because there are fewer suitable habitats there. 5 nests of *N. brunneicauda* were found in the (floristic) South Domain and in the West Domain. They contained eggs or chicks from the beginning to the middle of the hot time (southern summer), from October to December. Two nests in construction were found in November, 1 nest with eggs in November and another one in December; 1 nest with 2 chicks was found at the end of October. Feeding of chicks was observed twice in December and once in January. A nest with chicks was found on a small bare tree in the still completely leafless forest of the «Domaine du Sud». The other nests had been built in trees with leaves or in almost shrub-like small trees, after the forest or the savanna had turned – in whole or in part – green after the dry season. They were situated 1.2–15.0 m above ground. The nests were very small, bowl-like, built between small twigs. Tiny white cobweb lumps were scattered over the outer surface. The 2 clutches that were inspected contained 3 eggs each. These were elliptical-oval, with average measures of 16.7×12.9 mm. They were reddish-white, with brown and grey small spots forming a ring around the larger pole. Both mates took part in the nest building, the providing of nest material and breeding.

The population of the two species of *Newtonia* in the Mangoky region is decreasing by the progressive destruction of forests. It is, to my knowledge, the first time that photographs of representatives of the genus *Newtonia* are published.

Key words: *Newtonia archboldi*, *N. brunneicauda*, Sylviidae, Madagascar, Mangoky region, distribution, biology, nesting.

Dr. Otto Appert, H  chweid, CH–6106 Werthenstein

Die in Madagaskar beheimateten Newtonien gehören zu den Vogelgruppen, die der Avifauna dieses Landes ihr besonderes Gepräge verleihen. Zumindest die Rostbauch-Newtonie *Newtonia brunneicauda* ist weit verbreitet und macht durch ihre Stimme leicht auf sich aufmerksam. So ist es erstaunlich, dass es auch in allerneuester Zeit, im «Guide des oiseaux de

Madagascar» (Langrand 1995), bei allen vier Arten der Gattung *Newtonia* noch heisst, über ihre Brutbiologie sei nichts bekannt. Deshalb habe ich nun meine Notizen aus den Jahren 1960–1966 und 1973–1988 ausgewertet. Die hier vorgelegten Photos sind offensichtlich die ersten publizierten Aufnahmen von Vertretern der Gattung *Newtonia*. In der Mangokyregion

kommen die Braunstirn-Newtonie *Newtonia archboldi* und die Rostbauch-Newtonie *N. brunneicauda* vor.

1. Braunstirn-Newtonie *Newtonia archboldi* Delacour et Berlioz

1.1. Verbreitung, Habitat, Typus-Lokalität

Verbreitung: Über die Verbreitung der Art in der Mangokyregion liegen nur wenige Angaben aus der Literatur vor, z.B. von Benson et al. (1977), Dee (1986) und Langrand (1995). Die Einzelheiten meiner eigenen Feststellungen sind der Verbreitungskarte (Abb. 1) zu entnehmen. Die Braunstirn-Newtonie liebt trockene, heisse Gebiete, bewohnt vorzugsweise die Ebenen bis 100 m ü.M., kommt aber auch in bergiger Gegend bis 600 m ü.M. vor, oft über felsigem Grund. Sie wird im Untersuchungsgebiet ost- und nordostwärts seltener und fehlt schliesslich ganz. Damit ist sie ähnlich verbreitet wie *Thamnomis chloropetoides* (deutsche Namen im Anhang S. 52), geht jedoch südlich des Mangoky weiter nach Osten. Nördlich der durch die Karte dargestellten Fläche fand ich die Art nur bei Ankiliabo nicht weit von der Küste (Appert 1996). Das Verbreitungsareal von *N. archboldi* als Ganzes deckt sich ungefähr mit dem «Domaine du Sud»¹, und so bildet die Mangokyregion die nördliche Grenze ihres Vorkommens.

Habitat: In der Mangokyregion besiedelt die Braunstirn-Newtonie vor allem den Bereich,

der von Botanikern (z.B. Humbert 1955, White 1983) zum «Domaine du Sud» gerechnet wird. Er erstreckt sich jedoch – unterbrochen vom Mangokydelta – etwas weiter nördlich als von diesen Autoren angegeben und zeigt auch Übergänge zum «Domaine de l'Ouest». In der Mangokygegend wird die Vegetation des «Domaine du Sud» von oft verdorrten Xerophyten-Wäldern (Xerophyten-Busch) gebildet, vor allem mit laubwerfenden Bäumen (z.B. *Adansonia grandidieri*, *A. fony*) und Sträuchern, blattlosen baum- und strauchförmigen Euphorbien (Wolfsmilchgewächsen) und einigen immergrünen Sträuchern und Blattsukkulanten. Besonders aber wird das Bild dieses Xerophytenwaldes geprägt von der dornigen *Didierea madagascariensis* (Didiereaceae), die an Säulenkakteen erinnert. Im «Domaine du Sud» der Mangokygegend und den angrenzenden Gebieten dauert die Trockenzeit besonders lang (7–9 Monate), und der Regen fällt unregelmässig. Im westlichen Teil des Mangokygebietes kommt die Braunstirn-Newtonie auch in manchen laubwerfenden Wäldern des «Domaine de l'Ouest» vor. Sie kann gelegentlich auch in grösseren Flecken meist laubwerfender Bäume und Sträucher angetroffen werden. Im Gegensatz zur Rostbauch-Newtonie traf ich *Newtonia archboldi* nicht in Galeriewäldern (vgl. Morat 1973, p. 66) oder in den Mangroven.

Zur Typus-Lokalität: *N. archboldi* wurde von Delacour & Berlioz (1931) erstmals beschrieben. Zum Typus der neuen Art machen die Autoren folgende Angaben: «Type ♂, Tabity, ouest de Vondrozo, 13 novembre 1929». In der Ortsangabe haben sich offensichtlich zwei Unstimmigkeiten eingeschlichen. Westlich von Vondrozo gibt es kein Tabity, auch arbeitete die «Gruppe Rand» zur fraglichen Zeit nicht im Gebiet von Vondrozo. Es gibt jedoch eine Ortschaft Tabiky nordwestlich von Ankazoabo-Sud, und dort sammelte Rand vom 28. Oktober bis 18. November 1929 (Rand 1932, p. 242–244). Schon Delacour (1932) gab als Herkunftsort des Typus richtig «Tabiky» an. Der Typus von *Newtonia archboldi* stammt somit aus der Mangokyregion. Leider ist das fehlerhafte «Tabity, west of Vondrozo» in die «Check-list of birds of the world» (Mayr et al. 1986, p. 206) eingegangen, ebenso ist es z.B.

¹ In Humbert (1955) und in White (1983) ist die Nordregion des «Domaine du Sud» wenig zutreffend dargestellt. Deshalb zog ich auf der Verbreitungskarte Abb. 1 seine Grenze in der Mangokyregion ungefähr entsprechend dem auf der Carte de Madagascar 1 : 500 000 No 9 (1970) als «Forêt d'épineux» eingezeichneten Bereich. Den Verlauf der Trennlinie zwischen dem «Domaine du Sud» und dem «Domaine de l'Ouest» präzise anzugeben ist kaum möglich, da Verzahnungen, Lücken und Übergänge bestehen. Zudem waren bereits 1970 manche Teile der auf der Carte de Madagascar eingezeichneten «Forêt d'épineux» an ihrem östlichen Rand nicht mehr existent. Nordöstlich des Mangokydeltas jedoch setzt sich die «Forêt d'épineux» – ausser der auf der «Carte» eingezeichneten – in einem schmalen Streifen der Küste entlang über den Nordrand der beigegebenen Karten hinaus fort.



Abb. 2. Brütende Braunstirn-Newtonie *Newtonia archboldi*, im Wald 10 km N Befandriana-Sud. 12. Dezember 1961. Alle Aufnahmen O. Appert. – Breeding Archbold's Newtonia *Newtonia archboldi*, in the forest 10 km N of Befandriana-Sud. 12 December 1961. All photos O. Appert. – Newtonie d'Archbold *Newtonia archboldi* couvant, dans la forêt à 10 km au nord de Befandriana-Sud, 12 décembre 1961. Toutes les photos sont de O. Appert.

Abb. 3. (rechts oben). Rostbauch-Newtonie *Newtonia brunneicauda*, wenige Meter von ihrem Nest (Abb. 4) entfernt aufgenommen. 7 km NE Andavadoaka (30 km S Morombe), 31. Oktober 1979. – Common Newtonia *Newtonia brunneicauda*, photographed a few metres from its nest (fig. 4). 7 km NE of Andavadoaka (30 km S of Morombe), 31 October 1979. – Newtonie commune *Newtonia brunneicauda*, photographiée à quelques mètres de distance de son nid (photo no. 4), à 7 km au NE d'Andavadoaka (30 km au Sud de Morombe), 31 octobre 1979.

Abb. 4. (rechts unten). Nest der Rostbauch-Newtonie *Newtonia brunneicauda* im noch blattlosen Xerophytenwald. 7 km NE Andavadoaka, 31. Oktober 1979. – Nest of Common Newtonia *Newtonia brunneicauda* in the still leafless xerophilous forest. 7 km NE of Andavadoaka, 31 October 1979. – Nid de la Newtonie commune *Newtonia brunneicauda* dans la forêt xérophile encore dépourvue de feuilles. A 7 km au NE d'Andavadoaka, 31 octobre 1979.

von Howard & Moore (1991) übernommen worden, indem sie die Art «Tabity Newtonia» nennen.

Der Ortsname Tabiky wird auf der Carte de Madagascar 1 : 500 000 No 9 (1970) Tabika geschrieben. Delacour & Berlioz (1931) wie auch Delacour (1932) erwähnen 14 erlegte Vögel

von Tabiky und anderen Gegenden Südwest-Madagaskars.

Die Ortschaft Vondrozo liegt im Südosten der Insel, etwa 50 km Luftlinie von der Ostküste entfernt, zwischen Farafangana und Ivohibe, im «Domaine de l'Est». Von diesem «Domaine» (der Flora) ist *N. archboldi* unbekannt.



1.2. Verhalten und Stimme

Verhalten: Die Braunstirn-Newtonie (Abb. 2) ist meist wenig scheu. Sie sucht ihre Nahrung vor allem im mittleren bis unteren Bereich des meist ohnehin nicht hochgewachsenen Waldes oder in kleineren Beständen von Bäumen oder Büschen. Sie hüpfte dabei fleissig umher und inspiziert aufmerksam das belaubte oder kahle Gezweig, um dann Nahrung abzulesen. Diese besteht aus Insekten und wohl auch Spinnen.

Geselligkeit: Die Braunstirn-Newtonien sind gewöhnlich zu zweit oder allein, manchmal in kleinen Gruppen anzutreffen. Sie vergesellschaften sich gelegentlich, aber offenbar weniger leicht als die Rostbauch-Newtonien, mit anderen Kleinvögeln wie *Newtonia brunneicauda*, *Thamnornis chloropetoides*, *Neomixis tenella*, *N. striatigula*, *Nectarinia souimanga*. Oft befinden sie sich eher am Rand von gemischten Gruppen.

Z.B. bestand ein Trupp am 17. April 1965 im noch belaubten Trockenwald bei Ankoba (N Andranopasy) aus 2 *Newtonia archboldi*, 1 *Coua cristata*, 5 *Newtonia brunneicauda*, 3 *Neomixis striatigula*, 2 *Copsychus albospecularis*, 2 *Calicalicus madagascariensis*, 1 *Terpsiphone mutata* und 1 *Dicrurus forficatus*. Am 27. April 1965 bildeten im *Didierea*-Wald E Morombe 4 *Newtonia archboldi*, 5 *Neomixis tenella*, 2 *Nectarinia souimanga* und 1 *Newtonia brunneicauda* eine Gruppe.

Stimme: Die Präsenz der Braunstirn-Newtonie lässt sich meist leicht ausmachen, da sie recht stimmfreudig ist. Wie bei anderen Waldvögeln gibt es aber auch Zeiten, da sie wenig gehört werden kann. Der charakteristische «Gesang» ist nicht nur in der Brutperiode zu hören und wird gewöhnlich irgendwo von einem Zweig aus vorgetragen. Er besteht aus einer melodischen Reihe von Silben, wobei die letzte meist auffallend betont wird. Er lässt sich ziemlich gut beschreiben (in verschiedenen Gesangsbeispielen): «hügödädedü», «zügedidädedü», «gwihögöhüdü», «zägöhöhögühä», «hügödädedü», «zügühüdü», «hüdjudädäwí». Obschon der «Gesang» etwas variabel ist, lassen sich unschwer Gemeinsamkeiten erkennen. Er ist meist auch leicht von jenem der Rostbauch-Newtonie zu unterscheiden (entgegen Milon et al. 1973). Oft, wenn nicht immer, wird der Gesang von Schwanzzittern begleitet.

Vom beschriebenen «Gesang» unterscheidet sich der nicht allzu häufig gehörte Ruf «düdüdüdü». Im Gesang von *Thamnornis chloropetoides* (ebenfalls ein Sylviide), der meist den Lebensraum mit *N. archboldi* teilt, kommt eine «düdüdü...»-Reihe vor. Wenn diese von *Thamnornis* nicht im eigentlichen Gesang vorgetragen, sondern eher als Ruf gegeben wird (auch ausserhalb der Brutperiode), lässt sie sich mit dem «düdüdü» von *N. archboldi* verwechseln. *N. brunneicauda* kann ebenfalls eine ähnliche Rufreihe bringen. Als Warnrufe wurde «zäzäzä» und «zrrr» (am Nest) gehört.

1.3. Brutbiologie

Bis anhin wurde zur Brutbiologie der Braunstirn-Newtonie nichts bekannt.

Nest: Ein Nest von *Newtonia archboldi* fand ich am 7. Dezember 1961, 10 km N Befandriana-Sud, in einem Wald. Es war an ein hängendes Ästchen eines lockeren, immergrünen Strauches von *Azima tetracantha* (Salvadoraceae) gebaut und stand 95 cm über dem laubbesäten Waldboden. Das napfförmige, sehr kleine Nestchen hatte einen Durchmesser von 6 cm und eine Höhe von 4 cm, doch war der Nestrand oben nicht gleichmässig hoch. Die tiefe Nestmulde besass einen Durchmesser von 4 cm. Innen bestand das Nest aus langen, feinen, dünnen Blattstielen, aussen kamen dazu noch dürre, meist stark verwesene Blättchen. Einige dürre Blätter und Blattstiele standen von der Aussenseite ab oder hingen daran, offenbar zur besseren Tarnung. Vier sehr feine Ästchen (bis 1 mm dick oder auch etwas stärker) hielten das Nest; an zwei davon war es etwas angeflochten, an zwei anderen mit Spinnweben und kleinen dünnen Blattfetzen aufgehängt. Die oberste Befestigung befand sich 3 cm über dem Nest. Der Nestgrund war frei, ohne Unterlage, der Raum zwischen dem Waldboden und dem Nest offen. Dieses war sehr lose gebaut, durchscheinend, mit materialfreien Stellen.

Eiablage und Bebrütung: Am 7. Dezember lagen 3 Eier im Nest, am 12. Dezember ebenfalls, so dass die 3 Eier offenbar ein Vollgelege darstellten. Die Eier waren oval und besaßen eine rötlichweisse Grundfarbe mit sehr vielen

hellbraunen, matten, kleinen Flecken und Pünktchen, um den stumpfen Pol kranzförmig gehäuft. Die Eischale war nur wenig glänzend. Die Eier massen $15,9 \times 11,4$, $15,4 \times 11,3$ und $15,9 \times 11,5$ mm (Durchschnittsmasse $15,7 \times 11,4$ mm). Beide Eltern beteiligten sich am Brutgeschäft und wechselten sich oft ab. Selten brütete ein Elternteil am Vormittag längere Zeit durchgehend. Einer der Altvögel war überdurchschnittlich stark braunrot gefärbt, besonders an der Brust. Der weniger stark braunrot gefärbte kam in der Umgebung des Nestes bis 2 m an mich heran, warnte «zrr» oder gab auch «düdüdü»-Rufe. Auch liessen hier beide Altvögel den gewöhnlichen «Gesang» hören. Jener mit der stärker braunroten Färbung duldete beim Brüten einen Menschen bis auf weniger als 4 m Abstand. Die beiden Newtonien hielten sich oft in der Nähe eines Nestes von *Thamnornis chloropetoides* auf, das sich in geringer Entfernung von ihrem eigenen Nest befand. Dabei wurden sie vom Besitzer des *Thamnornis*-Nestes mehrfach verfolgt.

Brutbiotop: Der Wald, in dem die Braunstirn-Newtonie brütete, gehörte zum «Domaine de l'Ouest» (vgl. Humbert 1955, White 1983) und enthielt überdurchschnittlich zahlreiche grosse und hohe Bäume, auch Kily *Tamarindus indica* (Caesalpinaceae) sowie Unterholz. Über die lange Trockenzeit verlor er jeweils den grössten Teil seiner Blätter, doch fanden sich auch einige immergrüne Bäume und Büsche darin. Zur Zeit der beschriebenen Brut war der Wald erst zum Teil ergrünt. Die Brutzeit fiel in die erste Sommerhälfte, die Periode, in der auch die meisten übrigen Waldvögel brüteten. Wenn sich *N. archboldi* ein Nest mit recht lose gebauten Wänden leisten kann, mag dies damit zusammenhängen, dass um diese Zeit die Tagestemperaturen im Wald relativ hoch sind (gewöhnlich $34-38^\circ$) und auch über Nacht nicht tief fallen. Nach (unregelmässigen) Gewitterregen oder seltener bei längeren Zyklonregen konnte das Nest schnell wieder trocknen. Allerdings baut *N. brunneicauda* bei gleichen oder ähnlichen klimatischen Verhältnissen solidere Nester.

2. Rostbauch-Newtonie *Newtonia brunneicauda* (Newton)

2.1. Verbreitung, Habitat

Verbreitung: Die Rostbauch-Newtonie kommt fast in der ganzen Mangokyregion vor und zählt zu den häufigeren Vögeln. Im östlichsten Teil der Verbreitungskarte (Abb. 1) finden sich weniger Beobachtungspunkte, weil es hier wenig baum- oder buschbestandene Stellen gibt und diese Gegend von mir auch weniger besucht wurde.

Habitat: *N. brunneicauda* lebt in Wäldern, auch in kleineren Gehölzen oder an buschbestandenen Stellen sowie in stärker mit Bäumen bestandenen Bereichen der Savanne, vor allem wenn sie sich nahe von Wäldern befinden. All die genannten Vegetationsformen sind in der Mangokygegend im wesentlichen laubwerfend. Auch in den seltenen, meist immergrünen Galeriewäldern (vgl. Morat 1973, p. 66) und in den Mangroven kommt die Art vor. Ihre grösste Häufigkeit zeigt sie an Waldrändern, die an gut baum- und buschbestandene Savanne anschliessen.

Vergleich: In der Habitatwahl zeigt die Rostbauch-Newtonie eine viel grössere Toleranz als die Braunstirn-Newtonie und ist im «Domaine de l'Ouest» und im «Domaine du Sud» gleichermassen zu Hause. Im «Domaine du Sud» kommen beide Arten überall sympatrisch vor, meist ebenso an den anderen Stellen, wo *N. archboldi* lebt. In den Dornwäldern des «Domaine du Sud» ist *N. archboldi* stellenweise häufiger als *N. brunneicauda*.

2.2. Verhalten und Stimme

Verhalten: *Newtonia brunneicauda* verhält sich ähnlich wie *N. archboldi*. Sie ist gewöhnlich wenig scheu und lebt im mittleren, aber auch unteren und oberen Bereich der Wälder oder Baumbestände. Sie hüpfert umher, inspiziert aufmerksam Zweige oder Blätter, um Nahrung abzulesen. Selten beobachtete ich, dass fliegende Insekten in kurzem Fluge geschnappt wurden. In der Trockenzeit (Südwinter) sah ich sie gelegentlich in fast kahlen Wäldern auf dem laubbesäten Boden umherhüpfen. Dabei suchte sie vor allem bodennahe Ästchen



Abb. 5. Zwei sperrende Nestlinge der Rostbauch-Newtonie. Nest wie in Abb. 4. 2. November 1979. – *Two begging nestlings of Common Newtonia. Nest as in fig. 4. 2 November 1979.* – Deux poussins de *Newtonia brunneicauda* quémandant. Même nid que dans l'illustration no. 4. 2 novembre 1979.

nach Futter ab. Die Nahrung besteht offensichtlich aus Insekten, wohl auch aus Spinnen. Ich sah Altvögel, die für die Jungen nebst nicht näher erkennbarem Futter auch Raupen brachten. Gelegentlich traf ich *N. brunneicauda* noch in der Abenddämmerung auf Nahrungssuche an, bis zur Zeit, da die Madagaskar-Nachtschwalben *Caprimulgus madagascariensis* zu fliegen begannen.

Geselligkeit: Zur Brutzeit lebt die Rostbauch-Newtonie zu zweit, sonst aber meist in kleinen Trupps von 3–7 Exemplaren, aber auch zu zweit oder allein. Sie ist oft in gemischten, lockeren Vogelgruppen anzutreffen, vor allem mit *Calicalicus madagascariensis*, *Neomixis tenella*, *Newtonia archboldi*, *Nectarinia souimanga*, *Terpsiphone mutata*, *Copsychus albospectus*, *Phyllastrephus madagascariensis*, *Thamnornis chloropetoides*, *Coracina cinerea*, *Dicrurus forficatus*, *Schetba rufa* und *Ploceus*

sakalava. (Die Reihenfolge der Arten entspricht ungefähr der Häufigkeit der beobachteten Vergesellschaftung. Die am häufigsten angetroffene Vergesellschaftung steht am Beginn).

Es wurden z.B. folgende gemischte Trupps angetroffen:

16. April 1965, S Tsiboka (E Andranopasy), im noch belaubten Trockenwald: 4 *Newtonia brunneicauda*, 5 *Thamnornis chloropetoides*, 4 *Ploceus sakalava*, 3 *Neomixis tenella*, 2 *Copsychus albospectus*, 2 *Dicrurus forficatus*, 1 *Terpsiphone mutata*, 1 ♀ *Calicalicus madagascariensis*.

17. April 1965, noch belaubter Trockenwald S Ankoba (N Andranopasy): 6 *Newtonia brunneicauda*, 2 *Coua ruficeps*, 5 *Neomixis tenella*, 3 *Thamnornis chloropetoides*, 2 *Neomixis striatigula*, 1 *Copsychus albospectus*.

4. Mai 1962, 10 km N Befandriana-Sud, im noch fast ganz belaubten Wald: 9 *Newtonia brunneicauda*, 1 *Coua gigas*, 1 *C. cristata*, 5 *Neomixis tenella*, 4 *Leptopterus chaberti*, 4 *Artamella viridis*, 3 *Phyllastrephus madagascariensis*, 2 *Thamnornis chlorope-*



Abb. 6. Brütende Rostbauch-Newtonie *Newtonia brunneicauda*, auf einem jetzt belaubten *Bridelia*-Bäumchen. 10 km N Manja, 29. Dezember 1964. – Breeding Common Newtonia *Newtonia brunneicauda* on a small *Bridelia* tree in leaf. 10 km N of Manja, 29 December 1964. – Newtonie commune *Newtonia brunneicauda* couvant sur un petit arbre en feuilles à 10 km au nord de Manja, 29 décembre 1964.

toides, 2 *Coracina cinerea*, 1 ♂ *Schetba rufa*, 1 ♀ *Calicalicus madagascariensis*, 1 *Copsychus albospectularis*, 1 *Dicrurus forficatus*.

20. Juni 1961, Tandran (Ankazoabo-Sud), Wald an Flussufer mit blattlosen und einigen belaubten Bäumen: 5 *Newtonia brunneicauda*, 12 *Turnix nigricollis*, 2 *Upupa epops*, 6 *Phyllastrephus madagascariensis*, 4 *Neomixis tenella*, 2 *Cyanolanius madagascarinus*, 4 *Dicrurus forficatus*, 2 *Schetba rufa*, 2 *Nectarinia souimanga*, 3 *Terpsiphone mutata*, 2 *Copsychus albospectularis*, 1 *Coracina cinerea*.

Von *Calicalicus* beobachtete ich die ♀ häufiger als die ♂ in Gesellschaft der Rostbauch-Newtonien, vielleicht weil sie diesen in Färbung und Grösse ähnlich sind. Es ist bemerkenswert, dass gelegentlich relativ grosse Vögel zusammen mit Trupps von Kleinvögeln (darunter *Newtonia brunneicauda*) auf Nahrungssuche sind. So findet sich manchmal über *Coua ruficeps* und *C. coquereli*, seltener über *Coua gigas*, die auf dem laubbesäten Waldbo-

den futtersuchend umhergehen, im Geäst der Bäume oder Büsche ein ebenfalls nahrungssuchender Kleinvogeltrupp. (All diese Laufkuas halten sich zur Nahrungssuche auf dem Boden auf, sonst aber oft im Geäst, dann ohne Vergesellschaftung mit Kleinvögeln.)

Gleicherweise sind über Wiedehopfen *Upupa epops*, die auf dem Boden (meist zu zweit) Nahrung suchen, gelegentlich Trupps von Kleinvögeln zu beobachten. Vermutlich profitieren sie davon, dass die grösseren Vögel Insekten aufscheuchen, nützen ihnen aber dadurch, dass sie vor Feinden warnen.

Ähnliche Beobachtungen und auch ähnliche Interpretationen zur Beziehung von *Monias benschi* und *Xenopirostris xenopirostris* gibt A. D. Forbes-Watson (in Collar & Stuart 1989). Es ist zudem denkbar, dass auch Kleinvögel im Geäst von den grösseren Vögeln am Boden gewarnt werden. Auch über nahrungssuchenden *Turnix nigricollis*, die sich ausschliesslich auf dem Boden aufhalten, können gelegentlich Klein-

vogeltrupps beobachtet werden. Die Interpretation der Vergesellschaftung mag die gleiche sein wie in den genannten Fällen, doch als ein von diesen Laufhühnchen ausgehendes «Warnen» lässt sich höchstens ihr plötzliches, schnurrendes Auffliegen vorstellen. *Coua cristata*, ein Kletterkua (Baumkua), der nicht auf den Boden geht, ist gelegentlich in Kleinvogelgruppen zu beobachten, die im Geäst Nahrung suchen. Hier könnte wohl gegenseitiges Warnen für die Beteiligten von Vorteil sein.

Stimme: *Newtonia brunneicauda* ist recht ruffreudig. Ihre hauptsächlichste Lautäußerung wird bei kurzem Innehalten während des Hüpfens durch das Gezweig gegeben und lässt sich kaum mit anderen Vogelstimmen verwechseln. Sie klingt für die Grösse des Vogels erstaunlich laut «zügezüzüzüzüge» oder «tütütütütütü», auch «zögüzögüzögü». Sie kann in verschiedener Schnelligkeit und Tonhelle vorgetragen werden und tönt härter, weniger melodisch als der Gesang der Braunstirn-Newtonie.

Doch besitzt *Newtonia brunneicauda* auch Rufreihen, die dem «düdüdü» von *N. archboldi* etwas ähneln. Zum Beispiel notierte ich «düdüdüdü» etwas feiner, schwächer als bei *N. archboldi* und «tü tü tü tü», auch ein schnelles, wenig stimmhaftes «düdüdü». Der Warnruf ist ein «zärr» oder «zrr». In einigen Fällen wechselte er auch mit «düdüdü»-Reihen ab. Goodman & Schulenberg (1991) vergleichen die Gesänge von *Newtonia fanovanae*, *N. brunneicauda* und *N. archboldi* und geben von diesen auch Sonagramme.

2.3. Brutbiologie

Bis anhin wurde zur Brutbiologie der Rostbauch-Newtonie nichts bekannt. Ich konnte in der Mangokyregion 5 Nester finden.

Nest 1: Am 24. November 1964 fand ich 6 km NE Morombe im Xerophyten-Wald mit vielen *Didierea madagascariensis* das erste Nest. Es stand am Rande eines Karrenweges 1,20 m über dem Boden unter der Spitze eines kleinen, immergrünen, kleinblättrigen Busches und war zwischen einige steil aufstrebende, 1,5–4 mm dicke Ästchen gebaut. Sein Aussendurchmesser betrug 7,5 × 6,0 cm, der Innendurchmesser 4,5 × 4,0 cm. Die Nestoberkante war etwas unregelmässig hoch, die ganze

Nesthöhe betrug 5–6 cm, die Tiefe der Nestmulde 3,0–4,5 cm. Die Innenauskleidung bestand aus feinen Blattstielen und wenigen, sehr dünnen Hälmmchen. Die Aussenwand war aus faserartigem Material, feinen Blattstielen, sehr wenigen dünnen Hälmmchen und wenigen kleinen, fast verrotteten Blattfragmenten gebaut. Im Gegensatz zur braunen Innenauskleidung zeigte das Material an der Aussenseite eine braungraue Färbung. Die Nestsaußenseite war dicht mit weissen Klümpchen von Spinnweben (Kokons) übersät. Zur Befestigung des Nestes wurden die tragenden Ästchen mit Spinnweben und wenig Pflanzenfasern umwunden. Das Gelege enthielt 3 elliptisch-ovale Eier von weisser Grundfarbe mit rötlichem Einschlag. Sie waren mit braunen und grauen Flecklein übersät, die sich am stumpfen Pol zu einem Ring häuften. Eimasse: 16,8 × 12,7, 16,7 × 12,4 und 17,0 × 12,7 mm.

Nest 2: Am 19. Dezember 1964, 10 km N Manja (3 km N des Flusses Maintapaka, am Nordrande des Waldes Ambovoposy) arbeiteten zwei Vögel am frischbegonnenen Nest. Am 29. Dezember brüteten beide Gatten abwechselungsweise. Das Nest befand sich auf einer jetzt belaubten *Bridelia pervilleana* (Euphorbiaceae) etwa 2,50 m über dem Boden. Der etwas buschähnliche Baum war etwa 4 m hoch und stand 20 m vom Waldrand entfernt in der Savanne. Wald und Savanne waren jetzt belaubt. Das Nest (Abb. 6) fiel im ziemlich dichten Laubwerk wenig auf. Es war sehr klein, napfartig, auf und zwischen 5 leicht aufstrebende, 2–8 mm dicke Ästchen gebaut. Der Aussendurchmesser betrug 6 cm, die Nesthöhe 4 cm, der Muldendurchmesser 4 cm, die Muldentiefe 2,8 cm. Die Nestmulde war mit sehr feinen, braunen Blattstielen ausgelegt. Vor allem die Seitenwände waren etwas durchscheinend. Die äussere Schicht bestand aus feinen Blattstielen, sehr dünnen Ästchen und faserartigem Material wie auch Spinnweben. Einige kleine, weisse Klümpchen von Spinnweben (Kokons) waren unregelmässig eingebaut und über die Aussenseite verstreut. Hier zeigten sich auch ganz wenige dürre Blättchen. Die Aussenseite, abgesehen von den Spinnwebklümpchen, war braungrau, nicht so braun wie die Innenauskleidung. Das Nest war weniger

kompakt gebaut als jenes vom 24. November 1964 bei Morombe, die weissen Spinnwebklümpchen waren längst nicht so zahlreich wie es dort der Fall war. Die das Nest tragenden Ästchen waren leicht mit Spinnfäden, zusammen mit wenigen, feinen Blattstielen, umwunden. Die 3 Eier waren elliptisch-oval. Ihre Schale war glatt, doch nicht glänzend, die Grundfarbe weiss mit rötlichem Einschlag. Eines der Eier war stärker rötlich als die übrigen. Sie waren übersät mit braunen und ganz wenigen grauen Flecklein. Um den stumpfen Pol zog sich ein Ring von braunen und darunterliegenden grauen Flecklein. Eimasse: 16,2 × 13,3, 16,7 × 13,0 und 16,6 × 13,2 mm (Durchschnittsmasse der Eier von Nest 1 und 2: 16,7 × 12,9 mm).

Nest 3: Am 23. November 1977, 10 km N Manja, brachte ein Vogel Nistmaterial und arbeitete am kaum zur Hälfte gebauten Nest auf einem hohen Baum. Es war immer nur ein Vogel zu sehen, vielleicht immer derselbe. Der Wald gleich nebenan war knapp zur Hälfte ergrünt. Am 7. Dezember liess sich der brütende Vogel erkennen. Das Nest befand sich 15 m über dem Boden auf einem etwa 20 m hohen, belaubten *Protorhus* sp. (Anacardiaceae), der neben dem Waldrand in der Savanne stand, und war nur mit dem Feldstecher auffindbar. Der Wald nebenan war nun zum grössten Teil belaubt.

Nest 4: 31. Oktober 1979, 30 km S Morombe, 7 km NE Andavadoaka im Xerophyten-Wald mit *Didierea madagascariensis* ein Nest mit 2 Jungen (Abb. 4). Sie zeigten erst die Federkeime (Blutkiele). Das Nest stand 1,40 m über dem Boden in einem vollständig kahlen, leicht dornigen Bäumchen. Der gesamte Wald war nach monatelanger Trockenperiode noch ganz blattlos und schien für insektenfressende Vögel nur wenig Nahrung zu bieten. Morgens gab nur eine (säulenkaktéenähnliche) *Didierea madagascariensis* dem Nest ein wenig Schatten, andere kahle Bäume und Büsche etwas später. Am 2. November waren die beiden Jungen schon auffallend grösser als am 31. Oktober (Abb. 5).

Nest 5: 20. November 1979, 10 km N Manja. Ein Paar baute am Nest, auch brachten beide Partner Nistmaterial. Das Nest befand sich auf

einem hohen Kilybaum *Tamarindus indica*, nicht weit von dessen Mitte, etwa 8 m über dem Boden, auf einem dünnen Zweig. Der Baum stand etwas isoliert in der Savanne neben dem Waldrand und war jetzt belaubt wie auch die übrigen Bäume des Waldes.

Im Vergleich zum einzigen Nest von *N. archboldi*, das an den Seiten an Ästchen angeflochten und an weiteren aufgehängt war, dessen Grund aber frei blieb, waren alle Nester von *N. brunneicauda* auf und zwischen Ästchen gebaut und an ihnen angeflochten. Auch waren die Nester von *N. brunneicauda* robuster konstruiert als jenes von *N. archboldi*. Die Nester von *N. brunneicauda*, die sich näher einsehen liessen, zeigten auf ihrer Aussenseite verstreute weisse Spinnwebklümpchen, die am Nest von *N. archboldi* fehlten.

Ausser den dargestellten Beobachtungen an Nestern liegen noch einige weitere zum Brüten der Rostbauch-Newtonie vor.

4. und 8. Januar 1962, 10 km N Befandriana-Sud, im Wald. Junge im Nest, 8 m über dem Boden auf einem Kilybaum, werden gefüttert. Das Nest lässt sich nicht näher einsehen.

13. Dezember 1963, 10 km N Manja, im Wald. Ein flügges Junges wird gefüttert.

27. Dezember 1963, im Wald 10 km N Manja. Ein Vogel trägt eine Raupe.

7. Januar 1976, 9 km SE Manja, im Wald NE Beharona. Ein Vogel fliegt mehrmals mit Futter in eine bestimmte Richtung. Einmal kann ich sehen, dass es sich dabei um eine Raupe handelt. Der Begleiter des futtertragenden Vogels lässt gelegentlich den «Gesang» «zügezüge...» hören.

3. Gefährdung von *Newtonia archboldi* und *N. brunneicauda*

Der Wald N Befandriana-Sud (er hiess damals «Zazavery»), in dem das erste und bis jetzt einzige Nest von *N. archboldi* entdeckt wurde, ist vollständig zerstört. Schon wenige Jahre nach dem hier mitgeteilten Nestfund wurde der Wald geschlagen und verbrannt, damit während etwa 2 Jahren eine gute Maisernte erzielt werden konnte. Heute würde kaum jemand auf den Gedanken kommen, dass dort vor kaum 40 Jahren einer der schönsten Wälder Madagaskars stand, denn man trifft an dieser Stelle nur noch eine baumlose Grassteppe. In den letzten 30 Jahren wurde in der Mangoky-

gegend ein grosser Teil der Wälder, in denen *N. archboldi* und *N. brunneicauda* lebten, vernichtet und dadurch der Lebensraum beider Arten sehr eingeschränkt.

Es ist anzunehmen, dass Teile des *Didierea*-Waldes (auf Sand) wie auch einigermassen bewaldete Gebiete auf felsigem Grund, in denen *N. archboldi* vorkommt, erhalten bleiben, weil sich solche Standorte für Ackerbau wie auch für Weidewirtschaft wenig eignen. Allerdings könnten manche Waldbestände dem Feuer zum Opfer fallen, ohne nach dem Brand irgendwie der Landwirtschaft zu dienen, oder auch sonst durch übermässige Nutzung zugrunde gerichtet werden.

All dies gilt auch für *N. brunneicauda*. Die Habitatansprüche dieser Art sind jedoch weniger speziell als jene von *N. archboldi* und damit ihre Überlebensmöglichkeiten grösser. Südlich der Mangokygegend besitzt *N. archboldi* ein weites Areal, wo ein Überleben der Art gewährleistet sein dürfte. *N. brunneicauda* ist ausserhalb der Mangokyregion in Madagaskar weit verbreitet, so dass ihre Zukunft, wenn auch bei sehr starker Einengung ihres Lebensraumes, gesichert erscheint.

Dank. Ich danke Herrn Dr. Ernst Sutter, Basel, für die Durchsicht des Manuskriptes und für Anregungen. Raymond Lévêque danke ich für die Korrektur des Résumé und Dr. Verena Keller für jene des Abstracts.

Zusammenfassung, Résumé

Von der in Madagaskar endemischen Gattung *Newtonia* (Sylviidae) wird die Verbreitung und Lebensweise der Braunstirn-Newtonie *N. archboldi* und der Rostbauch-Newtonie *N. brunneicauda* in der Mangokygegend dargestellt. Erstmals werden Beobachtungen zur Brutbiologie von Vertretern der Gattung *Newtonia* vorgelegt.

N. archboldi kommt im südwestlichen und westlichen Bereich der Mangokyregion vor, im (floristischen) «Domaine du Sud» und teilweise im «Domaine de l'Ouest». Die Typus-Lokalität der Art ist Tabiky (in der Mangokyregion), ca. 30 km NW Ankazoabo-Sud, und nicht «Tabity ouest de Vondrozo» wie irrtümlich in der Erstbeschreibung erwähnt.

Von *N. archboldi* wurde ein Nest in einem ursprünglichen, üppigen, im wesentlichen laubwerfenden Wald während des Südsommers (7. Dezember

1961) gefunden. Zu dieser Zeit war der Wald, nach der langen Trockenperiode, zum Teil ergrünt. Das sehr kleine, napfartige, lose gebaute Nest stand 95 cm über dem laubbesäten Waldboden in einem immergrünen Strauch. Es enthielt 3 ovale Eier mit den Durchschnittsmassen $15,7 \times 11,4$ mm, rötlichweisser Grundfarbe und sehr vielen hellbraunen, matten, kleinen Flecken und Pünktchen, die sich um den stumpfen Pol kranzförmig häuften. Beide Gatten brüteten.

N. brunneicauda kommt in der ganzen Mangokyregion vor, ist im östlichsten Bereich jedoch seltener, weil sich hier weniger passende Biotope finden.

Von *N. brunneicauda* wurden 5 Nester gefunden, im (floristischen) «Domaine du Sud» und im «Domaine de l'Ouest». Sie enthielten Eier oder Junge von Beginn bis zur Mitte der heissen Zeit (Südsommer), von Oktober bis Dezember. Zwei Nester im Bau wurden im November, je 1 Nest mit Eiern im November und Dezember, 1 Nest mit 2 Jungen Ende Oktober gefunden. Zudem wurden Fütterungen von Jungen zweimal im Dezember, einmal im Januar beobachtet. Ein Nest mit Jungen wurde auf einem kahlen Bäumchen im noch vollständig blattlosen Wald des «Domaine du Sud» gefunden. Die übrigen Nester befanden sich in belaubten Bäumen oder fast strauchartigen Bäumchen, nachdem der Wald oder die Savanne nach der Trockenzeit teilweise oder ganz ergrünt waren. Sie standen 1,20–15,0 m über dem Boden. Die Nester waren sehr klein, napfartig, zwischen Ästchen gebaut. Über ihre Aussenseite waren weisse Spinnwebklumpen verstreut. Die 2 untersuchten Gelege enthielten je 3 Eier. Sie waren elliptisch-oval, Durchschnittsmasse $16,7 \times 12,9$ mm. Ihre Grundfarbe war rötlichweiss, übersät mit braunen und grauen Flecklein, die sich am stumpfen Pol zu einem Ring häuften. Beide Partner beteiligten sich am Nestbau, bei der Beschaffung von Nistmaterial und beim Brüten.

Der Bestand beider *Newtonia*-Arten der Mangokyregion geht zurück aufgrund der fortschreitenden Zerstörung der Wälder.

Es werden meines Wissens erstmals Photos von Vertretern der Gattung *Newtonia* veröffentlicht.

Distribution et biologie des Newtonies (*Newtonia*, Sylviidae) dans la région du Mangoky, sud-ouest de Madagascar

Présentation de la distribution et premières observations concernant la biologie de la Newtonie d'Archbold *Newtonia archboldi* et de la Newtonie commune *N. brunneicauda* (Sylviidés endémiques de Madagascar) dans la région du Mangoky. Il s'agit ici de la première publication concernant la biologie de reproduction de ce genre.

N. archboldi se rencontre dans le sud-ouest et dans l'ouest de la région du Mangoky, dans le «Domaine (floristique) du Sud» et partiellement dans le «Domaine de l'Ouest». La localité type de *N. archboldi* est Tabiky, à environ 30 km à vol d'oiseau au nord-ouest d'Ankazoabo-Sud (dans la région du Mangoky) et non

«Tabity ouest de Vondrozo» comme il est écrit par erreur dans la première description.

J'ai trouvé, durant l'été austral (7 décembre 1961) un nid de la Newtonie d'Archbold dans une forêt intacte luxuriante, essentiellement caducifoliée, partiellement garnie de feuilles à ce moment. Le tout petit nid en forme de coupe et peu solide se trouvait à 95 cm du sol de la forêt jonché de feuilles mortes dans un arbuste à feuilles persistantes. Il contenait trois oeufs peu luisants de forme ovale mesurant $15,7 \times 11,4$ mm en moyenne, avec beaucoup de petites taches et points brun-clair, ternes, sur fond blanc-rougeâtre, s'accumulant en forme de couronne autour du gros pôle. Les deux partenaires couvaient.

Newtonia brunneicauda se rencontre dans toute la région du Mangoky, mais devient plus rare dans l'extrême est parce qu'il y a moins de biotopes convenables. J'ai trouvé 5 nids de *N. brunneicauda* dans le «Domaine (floristique) du Sud» et dans le «Domaine de l'Ouest». Ils contenaient des oeufs ou des oisillons du début jusqu'au milieu de la saison chaude (été austral), d'octobre à décembre. Deux nids en construction furent trouvés en novembre, un nid avec oeufs en novembre et un autre en décembre. Un nid avec deux petits fut trouvé à fin octobre. De plus, j'ai observé deux fois en décembre et une fois en janvier des parents apportant de la nourriture aux jeunes. Un nid avec deux jeunes se trouvait sur un petit arbre nu dans une forêt encore totalement dépourvue de feuilles du «Domaine du Sud». Les autres nids furent découverts dans des arbres ou de petits arbres buissonnants garnis de feuilles, après que la forêt ou la savanne ait reverdi partiellement ou complètement. Les nids étaient situés entre 1,20–15,0 m du sol. Ils étaient très petits, en forme de coupe, construits entre de petits rameaux. De petits morceaux de toile d'araignée étaient éparpillés à l'extérieur. Les deux pontes examinées contenaient chacune 3 oeufs de forme ovale-elliptique mesurant $16,7 \times 12,9$ mm en moyenne. Ils étaient blanc-rougeâtre, parsemés de taches brunes et grises, s'accumulant en forme de couronne autour du gros pôle. Les deux partenaires participaient à la construction du nid, à la recherche de matériel de construction et à l'incubation.

La population des deux espèces de *Newtonia* de la région du Mangoky diminue à cause de la destruction progressive des forêts.

C'est la première fois, à ma connaissance, que des photos de représentants du genre *Newtonia* sont publiées.

Literatur

- APPERT, O. (1996): A contribution to the ornithology of the region of Morondava, western Madagascar. Working group on birds in the Madagascar Region. Newsletter 6(1): 18–54.
- BENSON, C. W., J. F. COLEBROOK-ROBJENT & A. WILLIAMS (1977): Contribution à l'ornithologie de Madagascar. Oiseau et R.F.O. 47: 167–191.
- COLLAR, N. J. & S. N. STUART (1985): Threatened birds of Africa and related islands. The ICBP/IUCN Red Data Book, part 1. Cambridge UK.
- DEE, T. J. (1986): The endemic birds of Madagascar. ICBP, Cambridge, UK.
- DELACOUR, J. (1932): Les oiseaux de la mission zoologique Franco-Anglo-Américaine à Madagascar. Oiseau et R.F.O. 2: 1–96.
- DELACOUR, J. & J. BERLIOZ (1931): Description d'oiseaux nouveaux de Madagascar. Oiseau et R.F.O. 1: 1–5.
- GOODMAN, S. M. & T. S. SCHULENBERG (1991): The rediscovery of the Red-tailed *Newtonia fanovanae* in southeastern Madagascar with notes on the natural history of the genus *Newtonia*. Bird Cons. Int. 1: 33–45.
- HOWARD, R. & A. MOORE (1991): A complete checklist of the birds of the world. Second edition. Academic Press, London.
- HUMBERT, H. (1955): Les territoires phytogéographiques de Madagascar. Leur cartographie. Colloque sur les régions écologiques du globe, Paris 1954. Année Biologique 31: 439–448.
- LANGRAND, O. (1995): Guide des Oiseaux de Madagascar. Delachaux et Niestlé.
- MAYR, E., M. A. TRAYLOR, JR., & G. E. WATSON (1986): Check-list of birds of the world. A continuation of the work of James L. Peters. Vol. XI. Cambridge, Massachusetts.
- MILON, P., J.-J. PETTER & G. RANDRIANASOLO (1973): Oiseaux, 2 vols. Faune de Madagascar 35: 1–263. Paris.
- MORAT, PH. (1973): Les savanes du sud-ouest de Madagascar. Mém. O.R.S.T.O.M. 28: 1–235. Paris.
- RAND, A. L. (1932): Mission Franco-Anglo-Américaine à Madagascar. Notes de voyage. Oiseau et R.F.O. 2: 227–282. – (1936): Distribution and habits of Madagascar birds. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 72: 143–499.
- WHITE, F. (1983): The vegetation of Africa. UNESCO.
- WOLTERS, H. E. (1975–1982): Die Vogelarten der Erde. Hamburg & Berlin.

Manuskript eingegangen 13. Mai 1996

Bereinigte Fassung angenommen 15. Oktober 1996

(Anhang auf der folgenden Seite)

Anhang. Wissenschaftliche, deutsche und englische Namen der erwähnten Vogelarten. Deutsche Namen nach Wolters (1975–1982). – *Bird names.*

<i>Artamella viridis</i>	Weisskopfvanga	White-headed Vanga
<i>Calicalicus madagascariensis</i>	Rotschwanzvanga	Red-tailed Vanga
<i>Caprimulgus madagascariensis</i>	Madagaskar-Nachtschwalbe	Madagascar Nightjar
<i>Copsychus albospectularis</i>	Madagaskardajal	Madagascar Magpie-Robin
<i>Coracina cinerea</i>	Madagaskarraupenfänger	Madagascar Cuckoo-Shrike
<i>Coua coquereli</i>	Coquerelkua	Coquerel's Coua
<i>Coua cristata</i>	Spitzschopfkuu	Crested Coua
<i>Coua gigas</i>	Riesenkua	Giant Coua
<i>Coua ruficeps</i>	Weisskehlkua	Olive-capped Coua
<i>Cyanolanius madagascarinus</i>	Blauvanga	Blue Vanga
<i>Dicrurus forficatus</i>	Gabeldrongo	Crested Drongo
<i>Leptopterus chabert</i>	Elsternvanga	Chabert Vanga
<i>Monias benschi</i>	Sichelnaka	Monias (Naka)
<i>Nectarinia souimanga</i>	Malegassennektarvogel	Souimanga-Sunbird
<i>Neomixis tenella</i>	Graunacken-Eroessa	Common Jery
<i>Neomixis striatigula</i>	Streifenkehl-Eroessa	Stripe-throated Jery
<i>Newtonia archboldi</i>	Braunstirn-Newtonie	Archbold's Newtonia
<i>Newtonia brunneicauda</i>	Rostbauch-Newtonie	Common Newtonia
<i>Phyllastrephus madagascariensis</i>	Gmelinbülbül	Common Tetraka
<i>Ploceus sakalava</i>	Sakalavenweber	Sakalava Weaver
<i>Schetba rufa</i>	Rotvanga	Rufous Vanga
<i>Terpsiphone mutata</i>	Rotbrust-Paradiesschnäpper	Madagascar Paradise Flycatcher
<i>Thamnornis chloropetoides</i>	Kiritika	Kiritika
<i>Turnix nigricollis</i>	Schwarzkehl-Laufhühnchen	Madagascar Button-Quail
<i>Upupa epops</i>	Wiedehopf	Hoopoe
<i>Xenopirostris xenopirostris</i>	Schmalschnabelvanga	Lafresnaye's Vanga
