

SONDER- ICR

NULLUS EST LIBER TAM
MALUS. UI NON ALIQUA
EX PARTE PROSIT* B

Monitore Zoologico Italiano

ITALIAN JOURNAL OF ZOOLOGY

PUBBLICATO DALLA UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE
CON IL CONTRIBUTO DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

N. S. SUPPLEMENTO IV

31. 3. 1972

NO. 6: 123-158

BERICHT ÜBER EINE ZWEITE HERPETOLOGISCHE SAMMELREISE NACH MAROKKO IM JULI UND AUGUST 1970

(PUBBLICAZIONI DEL CENTRO DI STUDIO
PER LA FAUNISTICA ED ECOLOGIA TROPICALI DEL C.N.R.: LVIII)

OTHMAR STEMMLER
Naturhistorisches Museum Basel

Ein eingegangen am 3. November 1971

I. Einleitung und Methoden	S. 124
II. Reiseweg und Fundortverzeichnis	» 125
III. Liste der gesammelten Formen	» 130
A. Amphibien	» 131
Salientia	» 131
Discoglossidae	» 131
Bufonidae	» 131
Hylidae	» 131
Ranidae	» 131
B. Reptilien	» 132
Testudines	» 132
Emydidae	» 132
Testudinidae	» 132
Squamata	» 132
Amphisbaenia	» 132
Amphisbaenidae	» 132
Tropidophoridae	» 132
Sauria	» 133
Gekkonidae	» 133
Agamidae	» 133
Lacertidae	» 134
Scincidae	» 134
Serpentes	» 135
Colubridae	» 135
Viperidae	» 136

IV. Verteilung auf Biototypen	S. 137
A. Naturbiotope	
1. Arboreal	» 138
2. Eremial	» 138
3. Limnos	» 144
B. Kulturbiotope	» 144
» 146	
V. Die Biototypen der Fundorte	» 148
Zusammenfassung	» 156
Summary	» 157
Literaturverzeichnis	» 157

I. EINLEITUNG UND METHODEN

Um die auf einer im Jahre 1969 im Norden, Osten und Süden Marokkos durchgeföhrten herpetologischen Sammelreise gewonnenen Ergebnisse zu vertiefen und zu erweitern (STEMMLER & HOTZ, 1972), wurde für das Jahr 1970 eine weitere Reise geplant, während welcher vor allem der Westen, Südwesten und Süden bereist werden sollte. Politische (beschränkte Aufenthaltsbewilligung) und technische (Pannen als Folge zu starker Beanspruchung des Fahrzeuges durch Ladung und Strassenzustand) Gründe führten zwar zu erheblichen Abschreibungen von der geplanten Route. Dennoch soll in der vorliegenden Arbeit kurz über die herpetologische Ausbeute dieser Sammelreise 1970 berichtet werden. Wie im ersten Bericht (STEMMLER & HOTZ, 1972) werden eine taxonomische Uebersicht, genaue geographische Daten und ökologische Angaben über das gesammelte Material gebracht. Aufbau und Inhalt dieses Berichts wurden nach Möglichkeit der ersten Arbeit angeglichen, um Vergleiche zu erleichtern.

Auf der Reise, die vom 9.VII-13.VIII.1970 dauerte, wurde der Verfasser von seiner Frau begleitet, die bei der Sammlung behilflich war. Im Vergleich zum Vorjahr war die Witterung meist relativ trocken und heiss. Vor allem im Süden, wo seit einem halben Jahr kein Regen mehr gefallen war, erreichten Trockenheit und Hitze extreme Werte, sodass selbst die Einheimischen darunter litten. Doch auch im Norden war es trotz der winterlichen Hochwasserkatastrophen im Rif-Atlas recht trocken. So führte ein Bach im Tazzeka (Fundortnummer 86a) an dem wir 1969 rufende Kröten und Frösche (*Bufo mauritanicus*, *Rana ridibunda perezi*) aufgenommen hatten, nun im Sommer 1970 kein Wasser. Diese Umstände beeinflussten das Ergebnis der Aufsammlungen eher negativ.

Durchschnittlich legten wir 190 km pro Tag zurück. Gesammelt wurde unterwegs an günstig erscheinenden Stellen in Strassen Nähe — in unregelmässigen Abständen — sowie in der Umgebung der Lager- und Mittagsrastplätze, zu fast allen Tageszeiten, abends und nachts. Doch

verschob ... das Schwergewicht der Sammeltätigkeit immer mehr auf die Abend- und Nachtstunden, je weiter wir in den Süden kamen. Dies nicht nur, weil infolge der grossen Hitze zwischen 11hr und 16hr für Mittel-europäer eine intensive Sammeltätigkeit rein physisch kaum erträglich war, sondern weil zu dieser Tageszeit im Süden auch keine Ergebnisse daraus resultierten.

Wiederum wurden Amphibien und Reptilien, wenn immer möglich, lebend mitgenommen. Die Tiere wurden in feuchten Leinensäckchen transportiert und an möglichst kühlen Stellen des Fahrzeugs aufbewahrt. Während der Reise eingegangene Exemplare wurden sogleich in Alkohol konserviert. Einzig bei Seefröschen, Scheibenzünglern und einigen Laubfröschen (*Rana ridibunda perezi*, *Discoglossus pictus*, *Hyla meridionalis*) gingen wir anders vor: Die Tiere wurden in verdünntes Chloralhydrat (2 Teelöffel Chloralhydrat in 180 cc Wasser gelöst ergibt die Stammlösung, die mit 720 cc Wasser verdünnt wird) gesetzt.

Je nach Grösse des Exemplars verlor das Tier nach 5-15 min das Bewusstsein und war nach 15-30 min abgetötet. Die verdünnte Lösung konnte anschliessend immer wieder verwendet werden, sodass das angegebene Quantum von 900 cc für die ganze Reise ausreichte. Die abgetöteten Amphibien wurden ebenfalls in Alkohol konserviert.

II. REISEWEG UND FUNDORTVERZEICHNIS

Der Reiseweg (Détails in Abb. 1 und im Fundortverzeichnis) führte von Ceuta aus durch folgende marokkanische Landschaften: Djibala; Rharb; Atlantik-Küste; Doukkala; Westfuss des Hohen Atlas; Sous-Mündung; Ifni; Tekna; unteres Dra-Tal; extreme Südwest-Küste; westlicher Anti-Atlas; Sous-Tal; östlicher Anti-Atlas; oberes Dra-Tal; Südfuss des Hohen Atlas; Tafilelt; östlicher Hoher Atlas; obere Moulouya; Mittlerer Atlas; Nordwesthänge des Mittleren Atlas; Rif-Atlas; Jbel Tazzeka-Massiv; zentraler Mittlerer Atlas; südliches Praerifgebiet; Ceuta. Auf dem Rückweg wurde in Südfrankreich in folgenden Landschaften noch kurz gesammelt: Camargue, Alpilles, Mont Ventoux-Massiv.

Die Ortsangaben für alle von uns auf dieser Reise gesammelten und beobachteten Amphibien und Reptilien sind in dem folgenden Fundortverzeichnis in chronologischer, der Route entsprechender Anordnung angeführt. Die Namen der Landschaften, Ortschaften und Gewässer wurden (mit Ausnahme der Fundortnummer 1, 95-99) der Carte Michelin Nr. 169, 1965 entnommen. Zur besseren Lokalisierung wurden zusätzlich noch einige Namen aufgeführt, die auf der Carte du Service Géologique du Maroc, 1954 (Fundortnummern 3, 15, 62) oder bei Einheimischen (Fundortnummern 8, 31, 75, 90) ermittelt wurden. Die Kilometerangaben

beziehen sich auf die reinen Strassendistanzen, die mit Hilfe der Streckenangaben auf der Michelin-Karte, auf den Kilometersteinen entlang der grösseren Strassen und auf dem Kilometerzähler des Fahrzeuges bestimmt wurden. Ihre relative Genauigkeit wird jeweilen durch den Ausdruck « ca » in Erinnerung gerufen. Soweit es möglich war, wurden ungefähre Höhenangaben ü.M.gegeben. Die Koordinatenangaben besitzen eine Genauigkeit von $\pm 1'$. Sie wurden auf der bereits erwähnten Karte des Service Géologique du Maroc, 1954, ermittelt.

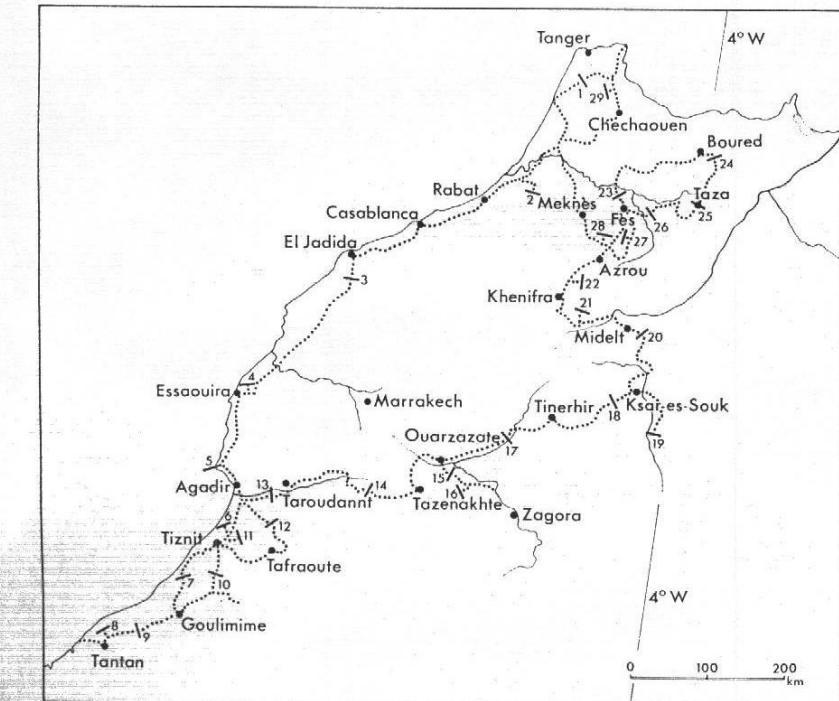


Abb. 1. — Karte: = Reiseroute; die Lagerplätze sind durch Querstriche bezeichnet; die dabei stehenden Nummern bedeuten: 1: 9-10.VII. 70; 2: 10-11.VII. 70; 3: 11-12.VII. 70; 4: 12-13.VII. 70; 5: 13-14.VII. 70; 6: 14-15.VII. 70; 7: 15-16.VII. 70; 8: 16-17.VII. 70; 9: 17-18.VII. 70; 10: 18-19.VII. 70; 11: 19-20.VII. 70; 12: 20-21.VII. 70; 13: 21-22.VII. 70; 14: 22-23.VII. 70; 15: 23-24.VII. 70; 16: 24-25.VII. 70; 17: 25-26.VII. 70; 18: 26-27.VII. 70; 19: 27-28.VII. 70; 20: 28-29.VII. 70; 21: 29-30.VII. 70; 22: 30-31.VII. 70; 23: 31.VII.-1.VIII. 70; 24: 1-2.VIII. 70; 25: 2-4.VIII. 70; 26: 4-5.VIII. 70; 27: 5-6.VIII. 70; 28: 6-7.VIII. 70; 29: 7-8.VIII. 70; d.h. die Daten, zu welchen der betreffende Lagerplatz benützt wurde; daraus lassen sich die jeweiligen Tagesrouten, sowie die Stellen, an welchen an dem entsprechenden Tag gesammelt wurde ableiten. Mit Kreisen wurden einige Ortschaften eingezzeichnet, um die Orientierung zu erleichtern.

1. Süd-Spanien, N von Algeciras, Strasse gegen Los Barrios, ca 10 m H.			9.VII.1970
2. Brunnen, Pass oberhalb El-Manzia	35°12'N -	5°48'W	10.VII.1970
3. Oued Hache (O. Haricha), W von Dar-Chaoui, an Str. Nr. P37, ca 100 m H.	35°32'N -	5°44'W	10.VII.1970
4. Lixus (N von Larache), ca 20 m H.	35°12'N -	6°07'W	10.VII.1970
5. Jardin Exotique (N von Rabat), ca 10 m H.	34°06'N -	6°47'W	10.VII.1970
6. Forêt de Mamora, 14 km E von Kénitra, ca 50 m H.	34°16'N -	6°24'W	10.VII.1970
7. Oued Neffikh (oberhalb Brücke der Str. Nr. P1) ca 20 m H.	33°41'N -	7°19'W	11.VII.1970
8. ca 7 km S von Souk-Douib = ca 23 km N von Sidi-Smail, ca 100 m H.	33°01'N -	8°29'W	11.VII.1970
9. ca 45,5 km NE von Azemmour, zwischen Aïn-ej-Jmel und Bird-Jdid, ca 100 m H.	33°24'N -	7°58'W	11.VII.1970
10. ca 9 km NE von Tleta-de-Sidi-Bougedra, ca 180 m H.	32°18'N -	8°54'W	12.VII.1970
11. S-Dorfausgang von Tleta-de-Sidi-Bougedra, ca 180 m H.	32°15'N -	8°59'W	12.VII.1970
12. ca 23 km S von Tleta-de-Sidi-Bougedra, an Str. Nr. P8, ca 200 m H.	32°05'N -	9°07'W	12.VII.1970
13. ca 1 km W von Ounara, an Str. Nr. P10, ca 200 m H.	31°31'N -	9°34'W	12.VII.1970
14. ca 1 km S von M. F. Bir-Kouach, ca 150 m H.	31°32'N -	9°38'W	12.VII.1970
15. Oued Igrounzat (O. Ksob), beidseits der Brücke der Str. Nr. P8A, ca 20 m H.	31°28'N -	9°47'W	13.VII.1970
16. ca 5 km N von Tamanar und N-Dorfausgang von Tamanar, ca 300 m H.	31°02'N -	9°41'W	13.VII.1970
17. ca 32 km N von Tamri, ca 350 m H.	31°00'N -	9°41'W	13.VII.1970
18. ca 30 km N von Tamri, ca 300 m H.	30°50'N -	9°46'W	13.VII.1970
19. ca 28 km N von Smimou, ca 100 m H.	30°49'N -	9°47'W	13.VII.1970
20. Küstenplateau S unterhalb des Leuchtturms von Cap Rhir, ca 40 m H.	31°25'N -	9°44'W	13.VII.1970
21. ca 27 km S von Agadir, an Str. Nr. P30, ca 60 m H.	30°37'N -	9°53'W	13.VII.1970
22. ca 36 km N von Tiznit, ca 80 m H.	30°12'N -	9°33'W	14.VII.1970
23. ca 22,5 km N von Tiznit, Oued Massa Einzugsgebiet, ca 100 m H.	29°59'N -	9°37'W	14.VII.1970
24. ca 32 km NE von Mirleft, ca 250 m H.	29°51'N -	9°38'W	14.VII.1970
25. ca 12 km NE von Mirleft, ca 100 m H.	29°41'N -	9°51'W	15.VII.1970
26. Gourizim, ca 100 m H.	29°37'N -	9°58'W	15.VII.1970
27. Sidi-Mohamed-ou-Abdallah, ca 80 m H.	29°37'N -	10°11'W	15.VII.1970
28. ca 36 km N von Sidi-Ifni, ca 100 m H.	29°34'N -	10°03'W	15.VII.1970
29. ca 15 km N von Sidi-Ifni, ca 100 m H.	29°31'N -	10°03'W	15.VII.1970
30. ca 1 km N von El-Merabtine, ca 80 m H.	29°28'N -	10°06'W	15.VII.1970
	29°21'N -	10°09'W	15.VII.1970

31. ca 46 km NW von Goulimime = ca 1 km N von Ait-Baamrane, NW von El-Arba-de-Mesti, ca 150 m H.
32. ca 27 km NE von Tantan (Dra-Tal), ca 40 m H.
33. ca 20 km NE von Tantan, ca 50 m H.
34. ca 16 km NE von Tantan, ca 60 m H.
35. ca 6 km von Tantan, ca 60 m H.
36. ca 2 km von Tantan-Plage, ca 30 m H.
37. ca 81 km SW von Goulimime, ca 300 m H.
38. ca 65 km SW von Goulimime, ca 250 m H.
39. entlang der Strasse zwischen Goulimime und ca 81 km SW von Goulimime
40. ca 61 km S von Tiznit, ca 80 m H.
41. ca 14 km S von Souk-Tleta-des-Akhassass, ca 1000 m H.
42. ca 2 km S von Souk-Tleta-des-Akhassass, ca 800 m H.
43. ca 3 km N von Souk-Tleta-des-Akhassass, ca 800 m H.
44. ca 2 km von Souk-el-Arba-des-Ersmouka, an Str. Nr. 7060, ca 120 m H.
45. Oued Massa oberhalb Barrage de Tankist, ca 150 m H.
46. entlang Str. Nr. 7074, von Tiznit nach Tirhmi
47. Bach W von Assaka, ca 150 m H.
48. ca 16 km von Tirhmi, ca 250 m H.
49. ca 5 km S von Ait-Baha, ca 600 m H.
50. ca 5 km N von Ait-Baha, ca 550 m H.
51. ca 19 km N von Ait-Baha, ca 200 m H.
52. Forêt de Hafaya, ca 25 km W von Taroudannt, ca 180 m H.
53. Forêt de Hafaya, ca 23 km W von Taroudannt, ca 180 m H.
54. ca 27 km W von Aoullouz, ca 580 m H.
55. ca 23 km W von Aoullouz, ca 600 m H.
56. entlang der Str. Nr. P32 von Aoullouz bis ca 15 km NW von Iouzioua-Ounneine
57. Höhe ca 10 km S von Aoullouz, ca 700 m H.
58. Bach ca 6 km E von Taliouine, ca 1000 m H.
59. ca 11 km E von Taliouine, ca 1400 m H.
60. ca 17 km. E von Taliouine, ca 1450 m H.
61. ca 500 m N von Koukourda, ca 1200 m H.

29°17'N - 10°08'W	16.VII.1970
28°32'N - 10°58'W	16.VII.1970
28°31'N - 10°59'W	17.VII.1970
28°30'N - 10°59'W	17.VII.1970
28°28'N - 11°06'W	17.VII.1970
28°28'N - 11°19'W	17.VII.1970
28°40'N - 10°25'W	17.VII.1970
28°44'N - 10°20'W	18.VII.1970
	18.VII.1970
29°12'N - 9°45'W	18.VII.1970
29°16'N - 9°44'W	19.VII.1970
29°20'N - 9°45'W	19.VII.1970
29°22'N - 9°45'W	19.VII.1970
29°46'N - 9°37'W	19.VII.1970
29°50'N - 9°30'W	19.VII.1970
	20.VII.1970
29°41'N - 9°33'W	20.VII.1970
29°39'N - 9°30'W	20.VII.1970
30°04'N - 9°07'W	21.VII.1970
30°05'N - 9°11'W	21.VII.1970
30°10'N - 9°16'W	21.VII.1970
30°26'N - 9°05'W	21.VII.1970
30°24'N - 9°04'W	21.VII.1970
30°42'N - 8°25'W	22.VII.1970
30°43'N - 8°22'W	22.VII.1970
	22.VII.1970
30°38'N - 8°10'W	22.VII.1970
30°33'N - 7°58'W	22.VII.1970
30°30'N - 7°53'W	22.VII.1970
30°27'N - 7°50'W	22.VII.1970
30°28'N - 7°25'W	23.VII.1970

62.	W der Furt der Str. Nr. P32 über den Asif-Tamegra, Zufluss des Asif-n'Ait-Douchchene, ca 70 km SW von Ouarzazate, ca 1500 m H.	30°42'N - 7°17'W	23.VII.1970
63.	bei Tiouine, ca 40 km SW von Ouarzazate, ca 1400 m H.	30°55'N - 7°15'W	23.VII.1970
64.	ca 50 km E von Taliouine, ca 1800 m H.	30°27'N - 7°31'W	23.VII.1970
65.	ca 9 km NW von Ouarzazate, ca 1180 m H.	30°57'N - 7°01'W	23.VII.1970
66.	ca 15,5 km N von Ait-Saoun, ca 1450 m H.	30°48'N - 6°45'W	23.VII.1970
67.	entlang der Str. Nr. P31 von Ait-Saoun bis Agdz		24.VII.1970
68.	ca 6 km S von Timiderte, (Oued Dra) ca 800 m H.	30°41'N - 6°16'W	24.VII.1970
69.	ca 2 km W von Agdz, ca 900 m H.	30°41'N - 6°28'W	24.VII.1970
70.	ca 18 km S von Ouarzazate, ca 900 m H.	30°49'N - 6°46'W	25.VII.1970
71.	ca 1 km S von Ait-Saoun, ca 1600 m H.	30°44'N - 6°38'W	25.VII.1970
72.	ca 20 km E von Ouarzazate, ca 1000 m H.	30°59'N - 6°43'W	25.VII.1970
73.	entlang Str. Nr. P32, von Boulmane-du-Dadès bis Tinerhir, ca 1300-1600 m H.		26.VII.1970
74.	ca 16 km W von Tinerhir, ca 1350 m H.	31°25'N - 5°41'W	26.VII.1970
75.	Ksar-Set, ca 5 km von Tinejdad, ca 1000 m H.	31°30'N - 5°04'W	26.VII.1970
76.	ca 39 km W von Ksar-Es-Souk, ca 1200 m H.	31°47'N - 4°46'W	27.VII.1970
77.	ca 20 km S von Ksar-Es-Souk, ca 900 m H.	31°51'N - 4°15'W	28.VII.1970
78.	Défilé de N'Zala, ca 1600 m H.	32°25'N - 4°28'W	28.VII.1970
79.	ca 19 km E von Midelt, ca 1500 m H.	32°39'N - 4°33'W	29.VII.1970
80.	Oued Ansegimir, Brücke der Str. Nr. P21, ca 1450 m H.	32°45'N - 4°54'W	29.VII.1970
81.	ca 6 km E von Mrirt, ca 1300 m H.	33°12'N - 5°30'W	30.VII.1970
82.	ca 2 km auf Str. Nr. 3207 gegen M.F. de Ras-el-Ma, ca 1600 m H.	33°31'N - 5°07'W	31.VII.1970
83.	Taza - Neustadt, ca 540 m H.	34°13'N - 4°01'W	2-3.VIII.'70
84.	ca 6 km E von Bab-Bou-Idir, ca 1300 m H.	34°06'N - 4°03'W	4.VIII.1970
85.	auf Str. Nr. 4522, S von Bab-Ferrich, ca 1500 m H.	34°03'N - 4°09'W	4.VIII.1970
86.	Gorges du Oued Zireg, N von Bab-Azhar, ca 600 m H.	34°05'N - 4°03'W	4.VIII.1970
86a.	ca 4,5 km S von Bab-Azhar, an Str. Nr. S 311, ca 600 m H.	34°03'N - 4°13'W	4.VIII.1970
87.	Oued Sebou, 19 km E von Fès, ca 200 m H.	34°01'N - 4°44'W	4.VIII.1970
88.	ca 18 km von N von Ifrane, an Str. Nr. P24, ca 1300 m H.	33°41'N - 5°02'W	5.VIII.1970
89.	ca 9 km W von Dayet Iffer, ca 1700 m H.	33°38'N - 4°57'W	5.VIII.1970
90.	Dayet Achla, ca 1700 m H.	33°40'N - 4°59'W	5.VIII.1970
91.	Dayet Afourgha, ca 1480 m H.	30°37'N - 4°53'W	5.VIII.1970

- | | | |
|--|------------------|----------------------------|
| 92. Cascades des Vierges, W von Ifrane, ca 1600 m H. | 33°33'N - 5°06'W | 6.VII.1970 |
| 93. Forêt de Jaba, ca 57 km E von Meknès, ca 1500 m H. | 33°35'N - 5°14'W | 6.VIII.1970 |
| 94. Brücke der Str. Nr. P23 über Zufluss zum Oued Loukos, ca 10 km W von Ouezzane, ca 150 m H. | 34°47'N - 5°45'W | 7.VIII.1970
9.VIII.1970 |
| 95. Spanien, zwischen Taberna und Almeria | | 11.VIII.1970 |
| 96. S-Frankreich, Camargue, ca 2 km E von Mas Méjanes | | 11.VIII.1970 |
| 97. S-Frankreich, Camargue, ca 16 km S von Arles | | 11.VIII.1970 |
| 98. S-Frankreich, Aquädukt von Barbegal bei Fontvieille | | 11.VIII.1970 |
| 99. S-Frankreich, Mont Sérein (Mont Ventoux) | | 12.VIII.1970 |

III. LISTE DER GESAMMELTEN FORMEN

Die vorliegende Sammlung besteht aus 5 Amphibienarten in 5 Formen und 116 Exemplaren (4 Familien) und aus 29 Reptilienarten in 37 Formen und 199 Exemplaren (10 Familien), dazu aus Exuvien (bzw. Oberhautfragmenten) von 7 Reptilienarten in 7 Formen und 30 Exemplaren. Der grösste Teil des Materials stammt aus Marokko. Es sind jedoch einige Exemplare aus Spanien und Südfrankreich mitangeführt, die während der Hin- und Rückfahrt gesammelt wurden. Die Reptilien-Oberhäute werden in der Hautsammlung des Verfassers (HStR) aufbewahrt. 10 Gekkonidae wurden im Tausch gegen Amphibien und Reptilien jugoslawischer und griechischer Provenienz an Hansjürg Hotz, Zürich, abgegeben; sie wurden in die Gecko-Sammlung des betreffenden eingegliedert (CHH). Der Rest des Materials befindet sich in der Sammlung des Naturhistorischen Museums Basel (MBS), soweit er nicht zur Zeit noch lebend gehalten wird. Die lebenden Amphibien und Reptilien — sie werden nach ihrem Tod ebenfalls in die Sammlung des Naturhistorischen Museums Basel eingeordnet werden — sind in der Liste mit den Initialen des Halters und der Feldnummer des Tieres angegeben.

Abkürzungen: JG = Jürgen Gebhard, Basel; LG = Lukas Gubler, Basel; HH = Hansjürg Hotz, Zürich; CM = Carlo Marchetti, Basel; SM = Sibylle Martin, Basel; WM = Werner Müller, Allschwil; OR = Olivier Rieppel, Binningen; HS = Heinz Schmid, Lausen; ES = Enrico Somazzi, Basel; OS = Othmar Stemmler, Riehen; AN = Angela Nunquoglu, Münchenstein. juv. = juvenil; sad. = semiadult; ad. = adult; obs. = beobachtet, aber nicht gesammelt.

Die **fettgedruckten Nummern** beziehen sich auf das Fundortverzeichnis (SS. 127-130); innerhalb einer Form sind die Exemplare nach diesen Nummern angeordnet.

A. Amphibien

SALIENTIA

DISCOGLOSSIDAE

Discoglossus pictus Otth, 1837.

10 Exemplare. **1:** MBS. 7330 (1 ad.) - **4:** MBS. 7342-7348 (7 sad.)
- 7: MBS. 7349 (1 sad.) - **92:** CM/FNr. 089/70 (1 ad.).

BUFONIDAE

Bufo bufo spinosus Daudin, 1803.

1 Exemplar. **92:** OS/FNr. 089/70 (1 ad.).

Bufo mauritanicus Schlegel, 1841.

27 Exemplare. **3:** MBS. 7483 (1 ad. und obs. juv. frisch metam.) - **5:** obs. (juv. frisch metam.) - **62:** MBS. 7460-7472 (13 juv.) - **81:** OS/FNr. 061/70 (1 ad.) - **83:** obs. - **87:** MBS. 7426, OS/FNr. 065a-d/70 (5 ad.) - **90:** obs. - **91:** MBS. 7484-7487, JG/FNr. 073a/70, LG/FNr. 073b/70, OS/FNr. 073c/70 (7 ad.).

HYLIDAE

Hyla meridionalis Boettger, 1874.

35 Exemplare. **80:** ES/FNr. 060a-d/70 (4 ad.) - **90:** MBS. 7436-7438 (3 juv.) - **91:** MBS. 7427 (1 juv.) - **96:** SM/FNr. 091/70 (1 ad.) - **97:** SM/FNr. 092/70, MBS. 7444-7459 (17 ad.) - **98:** MBS. 7439-7443, OS/FNr. 093a-d/70 (9 ad.).

RANIDAE

Rana ridibunda perezi Seoane, 1885.

75 Exemplare. **1:** MBS. 7331-7336 (6 sad.) - **3:** MBS. 7337-7338 (2 sad.) - **4:** 7339-7341 (3 sad.) - **5:** obs. - **7:** obs. - **15:** MBS. 7350 (1 sad.) - **31:** MBS. 7351-7364 (14 sad.) - **45:** 7365-7367 (3 sad.) - **47:** MBS. 7368-7370 (3 sad.) - **49:** obs. - **58:** MBS. 7371-7385 (15 sad.) - **62:** MBS. 7386-7398 (13 sad.) - **68:** MBS. 7399 (1 sad.) - **72:** MBS.

7400-7419 (20 sad.) - 75: obs. - 78: MBS. 7420 (1 sad.) - 80: MBS. 7421 (1 sad.) - 86: MBS. 7422-7425 (4 sad.) - 87: obs. - 90: obs. - 91: MBS. 7428-7429 (2 sad.) - 92: MBS. 7430-7435 (6 sad.).

B. Reptilien

TESTUDINES

EMYDIDAE

Emys orbicularis (Linnaeus, 1758).

1 Exemplar. 4: OS/C0/70 (1 ad.).

Clemmys caspica leprosa (Schweigger, 1812).

12 Exemplare. 1: HS/C1/70, HS/C5/70, OS/C2-4/70 (5 juv.) - 3: obs. - 4: OS/C6-9/70 (4 juv.) - 5: obs. - 15: OS/C12/70 (1 juv.) - 83: obs. - 94: OS/C10-11/70 (2 ad.).

TESTUDINIDAE

Testudo graeca graeca Linnaeus, 1758.

5 Exemplare. 2: OS/T1/70 (1 juv.), OS/T2/70 (1 ad.) - 14: obs. - 20: MBS. 18622 (1 juv.) - 52: OS/T4-5/70 (2 ad.).

SQUAMATA

AMPHISBAENIA

AMPHISBAENIDAE

Blanus cinereus cinereus (Vandelli, 1797).

1 Exemplar. 4: MBS. 18459 (1 ad.).

Blanus cinereus mettetali Bons, 1963.

1 Exemplar. 8: OS/FNr. 013/70 (1 ♀ ad.).

TROGONOPHIDAE

Trogonophis wiegmanni elegans (Gervais, 1835).

2 Exemplare, 3 Oberhäute. 4: OR/FNr. 006/70 (1 ad.) - 8: OS/FNr. 012/70 (1 ad.) - 9: obs. (Haut) - 53: obs. (Haut) - 93: obs. (Haut).

SAURIA

GEKKONIDAE

Geckonia chazaliae Mocquard, 1895.

1 Exemplar. 23: MBS. 18460 (1 ad.).

Ptyodactylus hasselquistii oudrii Lataste, 1880.

3 Exemplare. 66: CHH. 117, MBS. 18474-18475 (3 ad.) - 68: obs.

Saurodactylus mauritanicus brosseti Bons & Pasteur, 1957.

21 Exemplare. 14: CHH. 115, MBS. 18486 (2 ad.) - 20: CHH. 111-113, MBS. 18489-18494 (9 ad.) - 22: MBS. 18481, OS/FNr. 023/70 (2 ad.) - 26: MBS. 18482 (1 ad.) - 30: CHH. 114, MBS. 18484 (2 ad.) - 44: MBS. 18485 (1 ad.) - 48: CHH. 116, MBS. 18483 (2 ad.) - 50: MBS. 18487-18488 (2 ad.).

Tarentola mauritanica mauritanica (Linnaeus, 1758).

11 Exemplare. 4: CHH. 119-120, MBS. 18478 (3 ad.) - 8: obs. - 9: MBS. 18477 (1 ad.) - 18: obs. - 20: CHH. 118, MBS. 18479 (2 ad.) - 32: MBS. 18473 (1 ad.) - 41: MBS. 18476 (1 ad.) - 44: AN/FNr. 036/70 (1 ad.) - 53: obs. - 55: MBS. 18520 (1 ad.) - 83: obs. - 91: AN/FNr. 076/70 (1 ad.).

AGAMIDAE

Agama bibronii Duméril & Duméril, 1851.

16 Exemplare. 9: MBS. 18419 (1 ♀ ad.) - 12: MBS. 18416 (1 ♀ ad.) - 16: obs. - 17: obs. - 19: MBS. 18458, MBS. 18464 (2 juv.) - 24: obs. - 25: obs. - 26: MBS. 18423 (1 ♀ ad.) - 27: obs. - 28: obs. - 29: obs. - 30: MBS. 18418 (1 ♂ ad.) - 35: MBS. 18431 (1 ad.) - 36: obs. - 38: MBS. 18452 (1 ad.) - 39: obs. - 40: obs. - 42: obs. - 43: obs. - 46: obs. - 48: MBS. 18465-18466 (2 juv.) - 54: obs. - 56: obs. - 59: MBS. 18591 (1 ♀ ad.) - 60: obs. - 61: MBS. 18421 (1 ♀ ad.) - 64: MBS. 18422 (1 ad.) - 66: MBS. 18417 (1 ad.) - 67: obs. - 68: obs. - 70: obs. - 71: MBS. 18420 (1 ♀ ad.) - 73: obs. - 75: obs. - 80: obs.

Agama mutabilis Merrem, 1820.

1 Exemplar. 77: MBS. 18413 (1 ad.).

Uromastyx acanthinurus acanthinurus Bell, 1825.

2 Exemplare. 63: obs. - 65: MBS. 18453 (1 sad.) - 68: obs. - 73: obs. - 74: OS/FNr. 056/70 (1 sad.).

LACERTIDAE

Acanthodactylus boskianus asper (Audouin, 1829).

3 Exemplare. 32: MBS. 18414 (1 ad.) - 69: MBS. 18454 (1 ad.) - 76: MBS. 18415 (1 ad.).

Acanthodactylus erythrurus (Schinz, 1833) (1).

7 Exemplare. 8: MBS. 18456 (1 ad.) - 14: obs. - 19: obs. - 22: MBS. 18626 (1 ad.) - 79: HS/FNr. 059/70 (1 ad.) - 80: LG/FNr. 060/70 (1 ad.) - 82: MBS. 18408 (1 ad.) - 88: MBS. 18457 (1 ad.) - 92: obs. - 93: LG/FNr. 083/70 (1 ad.).

Acanthodactylus pardalis (Lichtenstein, 1823).

4 Exemplare. 37: MBS. 18409, MBS. 18455 (2 ad.) - 51: HH/FNr. 041/70 (1 ad.) - 55: HH/FNr. 042/70 (1 ad.).

Lacerta (Podarcis) hispanica vaucheri Boulenger, 1905.

9 Exemplare. 85: HH/FNr. 064/70 (1 sad.) - 89: MBS. 18410-18411 (2 juv.), LG/FNr. 069/70 (1 ad.) - 91: MBS. 18412, MBS. 18637 (2 juv.) - 93: MBS. 18-197-18498 (2 sad.), MBS. 18530 (1 sad.).

Lacerta (Gallotia) lepida pater Lataste, 1880.

4 Exemplare. 59: MBS. 18518 (1 sad.) - 89: AN/FNr. 066/70 (1 ad.) - 91: AN/FNr. 077/70 (1 ad.) - 93: AN/FNr. 080/70 (1 ad.).

Psammodromus algirus algirus (Linnaeus, 1758).

5 Exemplare. 10: obs. - 14: obs. - 82: AN/FNr. 062/70 (1 ad.) - 88: obs. - 89: obs. - 93: LG/FNr. 082a-d/70 (4 ad.).

SCINCIDAE

Chalcides (Chalcides) chalcides mertensi Klausewitz, 1954.

1 Exemplar. 93: MBS. 18736 (1 sad.).

(1) Von dieser polytypischen Art ist der Status der marokkanischen Unterarten noch zu wenig gesichert, sodass hier von einer subspezifischen Unterteilung abgesehen wird.

Chalcides (Chalcides) spec. indet.

75: obs. - 91: obs. (grosses Individuum).

Chalcides (Chalcides) mionecton mionecton (Boettger, 1874).

13 Exemplare. 8: MBS. 18407, MBS. 18462, OR/FNr. 011a-b/70, HS/FNr. 011c-d/70, OS/FNr. 011e-f/70 (8 ad.) - 9: LG/FNr. 014a-b/70 (2 ad.) - 13: obs. - 14: MBS. 18406, MBS. 18468, MBS. 18471 (1 ad. / 2 juv.) - 19: obs.

Chalcides (Chalcides) mionecton trifasciatus Chabanaud, 1917.

6 Exemplare. 21: MBS. 18467 (1 ad.) - 23: MBS. 18461, MBS. 18469, HH/FNr. 028a-b/70 (4 ad.) - 53: OS/FNr. 043/70 (1 ad.).

Chalcides (Chalcides) ocellatus lanzai Pasteur, 1967.

4 Exemplare. 89: OS/FNr. 067/70 (1 sad.) - 93: MBS. 18404, MBS. 18531, HH/FNr. 085/70 (3 sad.).

Chalcides (Chalcides) ocellatus manueli Hediger, 1935.

1 Exemplar. 13: obs. - 14: MBS. 18463 (1 ad.).

Chalcides (Chalcides) polylepis polylepis Boulenger, 1890.

10 Exemplare. 8: OS/FNr. 010/70 (1 ad.) - 23: OS/FNr. 027/70 (1 ad.) - 93: OR/FNr. 084a-b/70, LG/FNr. 084c/70 (3 ad.), HH/FNr. 087/70 (1 sad.), MBS. 18500-18501, MBS. 18505-18507 (5 juv.).

Eumeces schneideri algeriensis Peters, 1864.

2 Exemplare. 8: LG/FNr. 009/70 (1 ad.) - 22: LG/FNr. 024/70 (1 sad.).

SERPENTES

COLUBRIDAE

Coluber hippocrepis hippocrepis Linnaeus 1758.

5 Exuvien (z. T. Fragmente). 6: HStR. 001314, - 22: HStR. 001316-317, - 53: HStR. 001315, - 94: HStR. 001324.

Coluber hippocrepis intermedius Werner, 1929.

1 Exemplar, 2 Exuvien (z. T. Fragmente). 33: MBS. 18477 (1 sad.) - 75: HStR. 001322-323.

Coluber hippocrepis ssp. indet.

Fragmente von 2 Exuvien. 23: HStR. 001325.

Colubridae (*Coluber*, *Spalerosophis*, *Psammophis*).

Fragment von 1 Exuvie. 57: HStR. 001302.

Macroprotodon cucullatus brevis (Guenther, 1862).

3 Exuvien (z. T. Fragmente). 6: HStR. 001304, - 14: HStR. 001331, - 93: HStR. 001303.

Malpolon monspessulanus monspessulanus (Hermann, 1804).

6 Exemplare, 3 Exuvien (z. T. Fragmente). 3: obs. - 9: MBS. 18662, bzw. HStR. 001319 (1 sad.) - 11: MBS. 18449 (1 ad.) - 53: OS/FNr. 044/70 (1 juv.), HStR. 001320, - 80: HStR. 001328, - 84: MBS. 18448 (1 sad.) - 93: OS/FNr. 081/70, bzw. HStR. 001318 (1 sad.), HStR. 001327, - 95: MBS. 18450 (1 sad.).

Psammophis schokari schokari (Forskal, 1775).

2 Exemplare, Fragment 1 Exuvie. 34: MBS. 18451 (1 ad.) - 60: MBS. 18432 (1 ad.) - 66: HStR 001330.

Natrix maura (Linnaeus, 1758).

39 Exemplare, 8 Exuvien (z. T. Fragmente). 1: MBS. 18617-18618 (2 juv.), OS/FNr. 001a/70 (1 ♀ ad.), OS/FNr. 001b/70 (1 juv.) - 4: MBS. 18631 (1 ♂ ad.), MBS. 18660-18661 (2 ♂ ad.), MBS. 18424-18429 (6 sad.), MBS. 18430, MBS. 18400-18403 (5 juv.), OS/FNr. 002a-b/70, LG/FNr. 002d-l/70 (10 ad.), HS/FNr. 002m-q/70 (5 juv.), WM/FNr. 002r-u/70 (4 ad.), HStR. 001306-309 - 7: obs. - 59: obs. - 75: OS/FNr. 057/70 (1 juv.) - 80: HStR. 001326 (2 Oberhautfragmente) - 90: MBS. 18616 (1 juv.), OS/FNr. 070b/70 (1 juv.) - 91: HStR. 001310-311.

VIPERIDAE

Cerastes cerastes cerastes (Linnaeus, 1758).

1 Exemplar, 66: OS/FNr. 053/70 bzw. HStR. 001329 (1 juv.).

Vipera lebetina mauritanica (Duméril & Bibron, in Guichenot, 1848).

2 Exuvien (z. T. Fragmente). 22: HStR. 001334, - 80: HStR. 001333.

Vipera ursini wettsteini Knoepffler & Sochurek, 1955.

5 Exemplare. 99: MBS. 18502-18503 (2 neugeboren, verkrüppelt), MBS. 18627 (1 ♂ juv.), MBS. 18692 (1 ♀ juv.), OS/FNr. 094a/70 (1 ♀ ad.).

IV. VERTEILUNG AUF BIOTOPTYPEN

Die Einteilung der besuchten Biotope wurde nach den gleichen Gesichtspunkten durchgeführt wie in der bereits mehrfach erwähnten Arbeit (STEMMLER & HÖTZ, 1972). Dies vor allem, damit sich Ergänzungen und Vergleiche einfacher vornehmen lassen. Da deshalb auch die gleichen Symbole für die einzelnen Biotoptypen gewählt und neue Typen einfach fortlaufend nummeriert wurden, musste stellenweise die Nummerierung unterbrochen werden, wenn die entsprechenden Biotope auf dieser Sammelreise nicht angetroffen worden waren.

Folgende Punkte seien kurz in Erinnerung gerufen:

- (i) die Einteilung wurde möglichst übereinstimmend mit geographischen, klimatischen und pflanzenökologischen Daten getroffen;
- (ii) für Amphibien und Reptilien sind oft ganz andere geomorphologische und klimatische Faktoren ökologisch relevant, als für die zu Biotopnomenklaturen benutzte Vegetation;
- (iii) eine Unterteilung in Kulturfolger, Kulturflüchter und indifferente Formen innerhalb der marokkanischen Herpetofauna müsste in den meisten Fällen derart arbiträr durchgeführt werden, dass auf eine solche verzichtet wurde;
- (iv) die Unterteilung in Natur- und Kulturbiopte ist ökologisch nicht immer relevant;
- (v) wie dies für die meisten der heute durchgeföhrten Sammelleisen gilt, wurden durch die Sammelmethode (entlang anthropogenen Einrichtungen) vor allem die Kulturbiopte bevorzugt, wodurch die prozentuale Verteilung der Herpetofauna auf die verschiedenen Biotoptypen natürlich nur bedingt richtig wiedergegeben wird.

Soweit es sich um bereits beschriebene Biotoptypen handelt, wurde auf Charakterisierung derselben verzichtet. Nur bei hier neu aufgeführten Typen wird eine solche gegeben. Im Biotopverzeichnis entsprechen die fettgedruckten Nummern den Nummern im Fundortverzeichnis (SS. 127-130). Für jeden Biotoptyp ist eine Liste der dort gefundenen Formen mit den entsprechenden Fundorten aufgeführt. * bedeutet in der Abenddämmerung oder nachts aktiv angetroffene und gesammelte Tiere (bei *Rana ridibunda perezi*, die zu jeder Tages- und Nachtzeit aktiv angetroffen

werden kann, wurde auf das Symbol ganz verzichtet). + vor dem Namen weist bei einigen Formen (Amphibia und Sauria) darauf hin, dass sie in dem betreffenden Biotoptyp, oder ganz allgemein, selten angetroffen wurden. Bei der Auswahl der Fotografien wurden — um Doppelprüfungen zu vermeiden — nur Bilder berücksichtigt, die auf der ersten Reise nicht berührte Lokalitäten zeigen. Es finden sich daher Beispiele aus dem Westen, dem Südwesten und dem Süden Marokkos. In den Legenden wird jeweilen auf die entsprechenden Biotoptypen verwiesen.

A. Naturbiotope

1. Arboreal

a. Nadelwald.

- a1. *Tetraclinis articulata* - Wald. (Abb. 2, 3).
+ *Sauromactylus mauritanicus brosseti* (14); + *Chalcides ocellatus manueli* (14); *Macroprotodon cucullatus brevis* (14); *Malpolon monspessulanus monspessulanus* (84).

b. Laubwald.

- b2. Immer- oder sommergrüner Eichenwald (vorwiegend *Quercus faginea* s.l., *Q. suber*, *Q. ilex*, *Q. coccifera*), meist mit reichlichem Unterwuchs.
+ *Discoglossus pictus* (92); *Acanthodactylus erythrurus* (82); *Psammmodromus a. algirus* (82); *Lacerta hispanica vaucheri* (85); + *Chalcides chalcides mertensi* (93); + *Chalcides ocellatus lanzai* (93).

b3. *Argania sideroxylon* - Wald (Abb. 4, 5).

Der Arganier ist ein bezeichnendes, tropisches Element der atlantischen, südwestmarokkanischen Gebiete. Die meist ökonomisch genutzten — und dann sehr offenen und lichten — savannenartigen Bestände bedecken ca 650 000 ha von der Küste bis 1500 m H., soweit der mässigende Einfluss des Meeres reicht. Bei zunehmender Feuchtigkeit wird der Arganier durch *Tetraclinis* u.ä. verdrängt.
Testudo g. graeca (52); *Trogonophis wiegmanni elegans* (53); + *Sauromactylus mauritanicus brosseti* (14, 50); + *Tarentola m. mauritana* (53); *Agama bibronii* (19, 40, 42, 43, 56); *Acanthodactylus erythrurus* (19); *Acanthodactylus pardalis* (53); *Chalcides mionecton trifasciatus* (19, 53); + *Chalcides ocellatus manueli* (14); *Coluber h. hippocrepis* (53); *Malpolon m. monspessulanus* (53).

c. Baumlose, bewachsene Stellen des Arboreals.

c1. Macchia.

Acanthodactylus erythrurus (82, 93); *Psammmodromus a. algirus* (82); *Macroprotodon cucullatus brevis* (93).



Abb. 2. — *Tetraclinis articulata* - *Juniperus phoenicea* Mischwald (vereinzelte *Argania sideroxylon*); ca 1 km S von M. F. Bir-Kouach, ca 150 m H., Nr. 14, (AIa1).

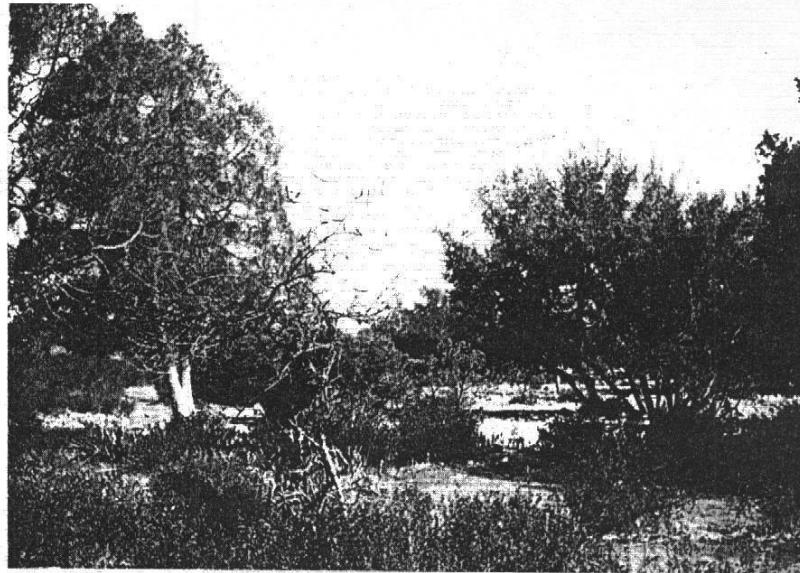


Abb. 3. — Lichtungen im lockern *Tetraclinis articulata* Mischwald (Mitte rechts: *Argania sideroxylon*) mit *Cistus*-Unterwuchs und kleinen, freien, sandigen Flächen; ca 1 km S von M. F. Bir-Kouach, ca 150 m H., Nr. 14, (AIa1, AIc2, AIc3).

c2. Garigue (Abb. 3).

Testudo g. graeca (14); *Acanthodactylus erythrurus* (14, 92); *Psammmodromus a. algirus* (14); *Chalcides m. mionecton* (14, sandig); *Malpolon m. monspessulanus* (3).

c3. Offene Plätze mit Sträuchern und Steinen (Abb. 3-5).

Bufo mauritanicus (81); *Testudo g. graeca* (52, 14); *Agama bibronii* (27, 28, 29); *Acanthodactylus erythrurus* (14, 82); *Acanthodactylus pardalis* (53); + *Lacerta hispanica vaucheri* (85, 93); *Psammmodromus a. algirus* (14); *Chalcides m. mionecton* (14, sandig); *Chalcides p. polylepis* (93).

c4. Bewachsene, steinige Flächen ohne Sträucher (Abb. 5).

Trogonophis wiegmanni elegans (53); *Acanthodactylus pardalis* (53); + *Lacerta hispanica vaucheri* (93); *Lacerta lepida pater* (93); *Psammmodromus a. algirus* (93); *Chalcides mionecton trifasciatus* (53); *Chalcides ocellatus lanzai* (93); + *Chalcides p. polylepis* (93); *Malpolon m. monspessulanus* (11, 53, 93).

c5. Feuchte Wiesen.

Bufo mauritanicus (90); *Hyla meridionalis* (91); *Natrix maura* (90).

c6. Dichte Euphorbia-Felder (Abb. 6).

Die sukkulenten Wolfsmilchgewächse bilden mit ihren kissenartigen, dicht verwachsenen Polstern ausgedehnte, einheitliche Bestände im südwestlichen Küstengebiet (*E. beaumieriana* im N, *E. echinus* im S) und an den westwärts geneigten Hängen des Atlas (*E. resinifera*), soweit die Feuchtigkeit bringenden Nebel des Atlantik reichen.
Testudo g. graeca (20); + *Sauromadactylus mauritanicus brosseti* (20, 22); + *Tarentola m. mauritanica* (20); + *Acanthodactylus erythrurus* (22); *Eumeces schneideri algeriensis* (22); *Coluber b. hippocrepis* (22); *Vipera lebetina mauritanica* (22).

d. Vegetationsarme Gelände des Arboreals.

d1. Felsen.

Tarentola m. mauritanica (20, 41, 91); *Lacerta hispanica vaucheri* (91, 93); *Chalcides spec.* (91).

d2. Steiniger, loessiger, kiesiger, sandiger Untergrund (Abb. 7, 8, 10); sandig: **Bufo mauritanicus* (87); *Trogonophis wiegmanni elegans* (8); *Geckonia chazaliae* (23); + *Tarentola m. mauritanica* (8); *Acanthodactylus erythrurus* (8); *Acanthodactylus pardalis* (51); *Chalcides m. mionecton* (8); *Chalcides mionecton trifasciatus* (21, 23); *Chalcides p. polylepis* (23); *Coluber hippocrepis* (23); steinig: *Bufo mauritanicus* (91); *Trogonophis wiegmanni elegans* (93); *Sauromadactylus mauritanicus brosseti* (20, 26, 30, 44, 48); *Agama*



Abb. 4. — *Argania sideroxylon* - Wald mit weiten, hartbödigen Lichtungen und niedern dichten Unterwuchs-Inseln (vorw. *Ziziphus*); ca 25 km W von Taroudannt, ca 180 m H., Nr. 52, (Alb3, Alc3).



Abb. 5. — *Argania sideroxylon* - Wald mit lichtem Gras- und (Mitte links) *Ziziphus*-Unterwuchs auf lockerm Boden; ca 23 km W von Taroudannt, ca 180 m H., Nr. 53, (Alb3, Alc3, Alc4).

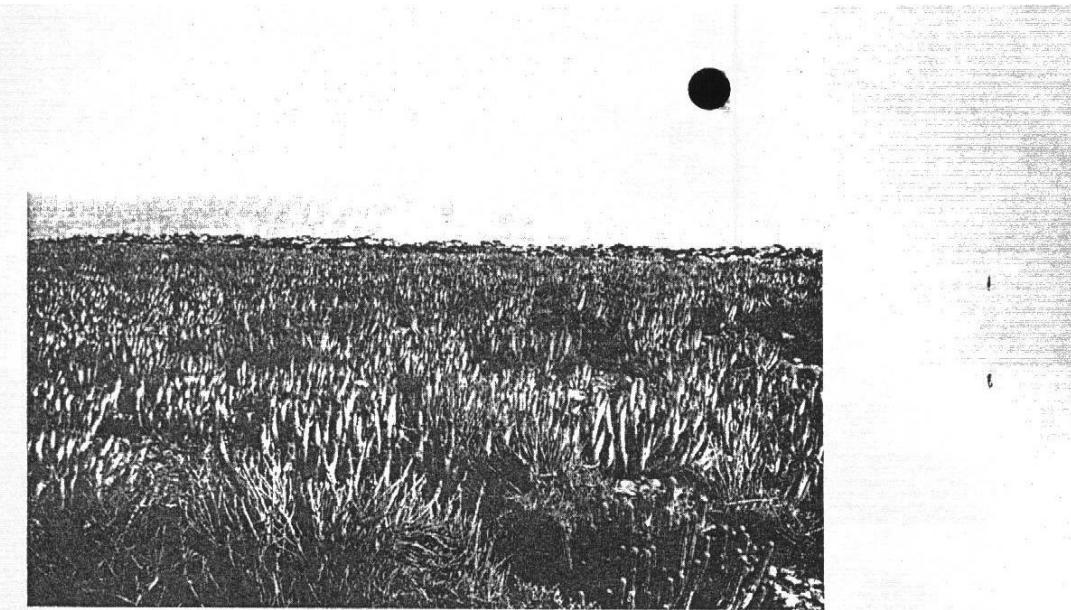


Abb. 6. — Dichtes *Euphorbia*-Feld (*E. beaumieriana*) auf dem Küstenplateau S unterhalb des Leuchtturmes von Cap Rhir, ca 40 m H., Nr. 20, (AIc6).

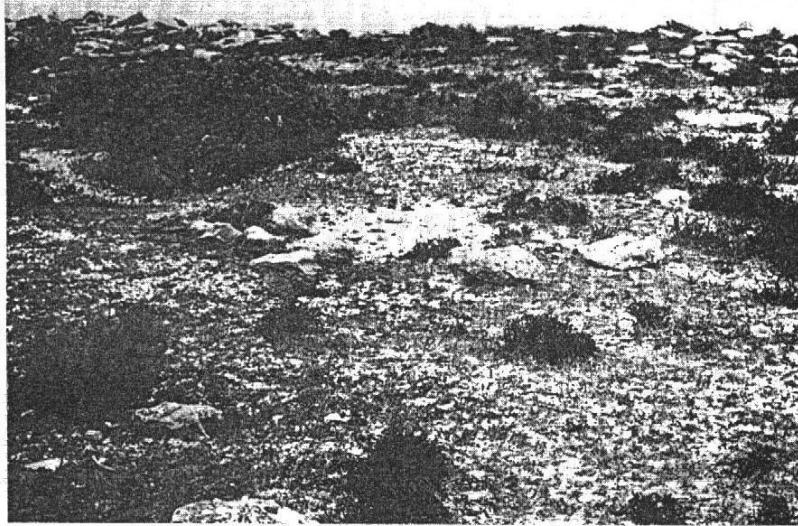


Abb. 7. — Vegetationsarme Randzone mit steinig/sandigem (Muschelbruchsand) Untergrund des Küstenplateaus S unterhalb des Leuchtturmes von Cap Rhir, ca 40 m H., Nr. 20, (AId2) - (*Saurodactylus mauritanicus brosseti* sehr zahlreich).

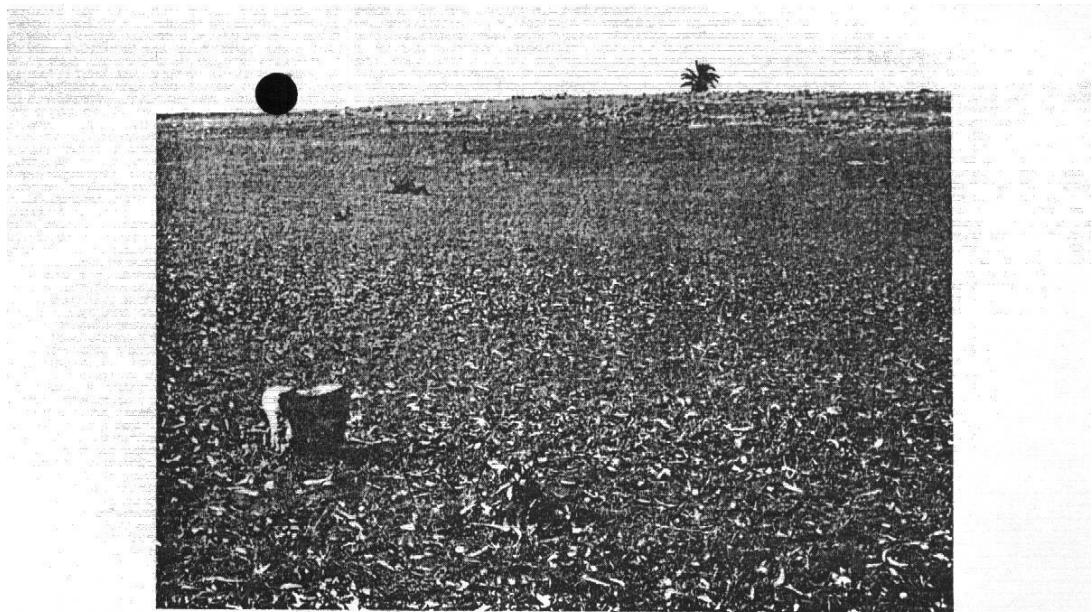


Abb. 8. — Vegetationsarmes Gelände mit sehr sandigem, trockenem Untergrund; ca 23 km N von Sidi-Smail, ca 100 m H., Nr. 8, (AId2).



Abb. 9. — Aufgelassener Souk mit sehr kleinem *Eukalyptus*-Hain (das Bild zeigt etwa die Hälfte des Baumbestandes), Mauerresten und Steinhäufen; ca 23 km N von Sidi-Smail, ca 100 m H., Nr. 8, (Bal, Ba3, Bb1).

bibronii (9, 26, 36, 48, 59, 60, 61, 64); *Acanthodactylus erythrurus* (88, 92); *Lacerta hispanica vaucheri* (89, 91); *Lacerta lepida pater* (59, 89, 91); + *Chalcides* spec. (91); *Chalcides ocellatus lanzai* (89); *Psammophis sch. schokari* (60); *Natrix maura* (91).

2. *Eremial.*

a. Steppen.

- a1. Halfa-Steppe (*Stipa tenacissima*).
Acanthodactylus erythrurus (79).

a3. Vegetationsarme, steinige Steppe.

Uromastyx a. acanthinurus (73); *Acanthodactylus erythrurus* (80); *Malpolon m. monspessulanus* (80); *Vipera lebetina mauritanica* (80).

a4. Dornbuschsteppen (Abb. 12).

Sie treten im ariden Bereich des Südens und Südwestens als lichte Akazienbestände, häufig auch in Verbindung mit *Ziziphus*, entlang von Trockentälern und als eigentliche Vegetationsinseln in Erscheinung.

Acanthodactylus boskianus asper (69).

b. Wüsten.

b1. Hammada s.s. = Blockschuttwüste.

Agama bibronii (38, 39, 67, 68); *Agama mutabilis* (77); *Uromastyx a. acanthinurus* (63, 65, 68, 73, 74); *Psammophis sch. schokari* (34).

b3. Flugsandgebiete.

Acanthodactylus boskianus asper (76); **Acanthodactylus pardalis* (37).

b5. Felsen und Böschungen (Trockentäler/Oued) (Abb. 13).

**Ptyodactylus hasselquistii oudrii* (66); **Tarentola m. mauritanica* (32); *Agama bibronii* (35, 39, *66); *Acanthodactylus boskianus asper* (32, 76); *Coluber hippocrepis intermedius* (33); *Psammophis sch. schokari* (66); **Cerastes c. cerastes* (66).

3. *Limnos.*

a. Fliessende Gewässer.

a1. Perennierend.

Discoglossus pictus (7); *Bufo bufo spinosus* (92); *Bufo mauritanicus* (62, *91); *Rana ridibunda perezi* (3, 7, 15, 31, 58, 62, 68, 72, 78, 80, 86, 87, 91, 92); *Clemmys caspica leprosa* (3, 15, 94); *Natrix maura* (7, 80).

a2. Temporär.

Rana ridibunda perezi (47).

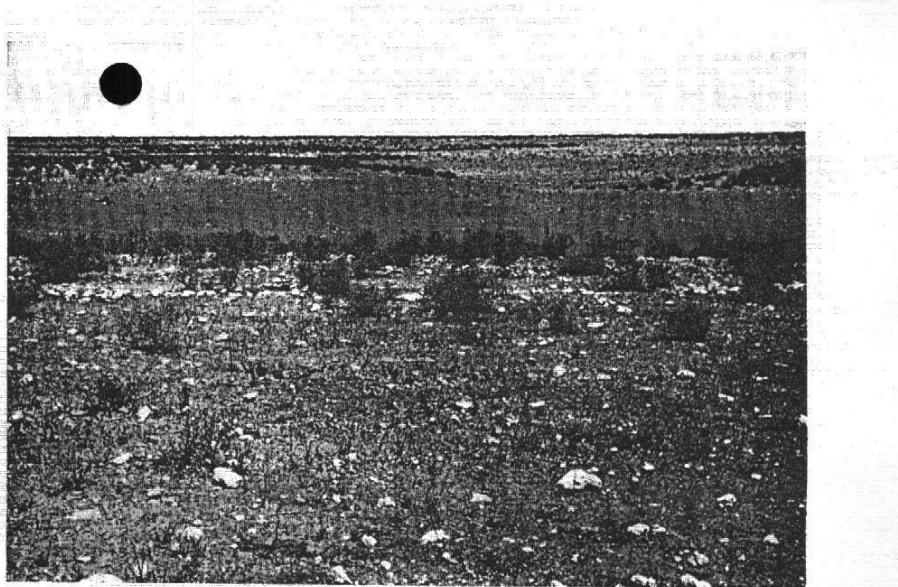


Abb. 10. — Sehr sandiger, trockener und vegetationsarmer Untergrund (das Tälchen im Hintergrund weist kleine ca 30 cm hohe Flugsanddünen auf) im Einzugsgebiet des Oued Massa; ca 22,5 km N von Tiznit, ca 100 m H., (AId2, im Flugsand keine Reptilien gefunden).

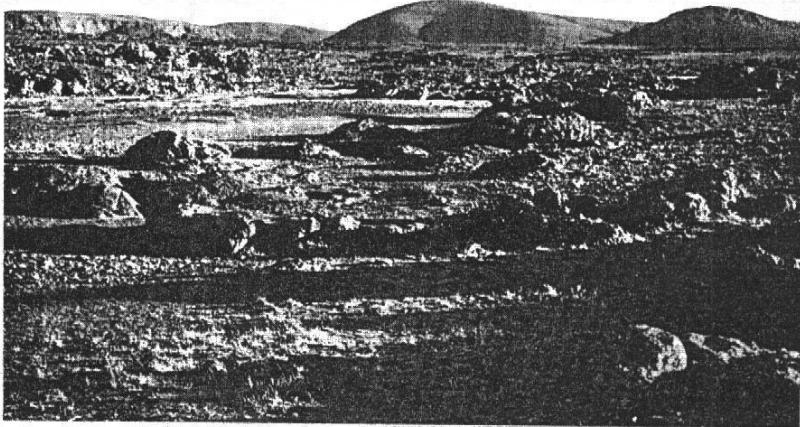


Abb. 11. — Trockenoued in sehr vegetationsarmer, steiniger Gegend; Anti Atlas, ca 17 km E von Taliouine, ca 1450 m H., (AId2).

- b. Stehende Gewässer.
- b1. Perennierend.
Bufo mauritanicus (90, 91); *Hyla meridionalis* (90); *Rana ridibunda perezi* (90, 91); *Natrix maura* (90).

B. Kulturbiotope

- a. Gemäuer.
- a1. Vegetationsarme (trockene) Mauern (Abb. 9).
Hyla meridionalis (80); *Tarentola m. mauritanica* (4, 8, 44, 83);
Agama bibronii (75, 80); *Eumeces schneideri algeriensis* (8).
- a2. Stark überwachsene (feuchte) Mauern.
Discoglossus pictus (4).
- a3. Trockene Ruinenkomplexe (Abb. 9).
Blanus cinereus mettetali (8); *Tarentola m. mauritanica* (4, 8); *Chalcides p. polylepis* (8); *Colubridae* (57); *Coluber hippocrepis intermedius* (75); *Natrix maura* (4).
- a4. Feuchte Ruinenkomplexe.
Discoglossus pictus (4); *Blanus cinereus cinereus* (4); *Trogonophis wiegmanni elegans* (4); *Natrix maura* (4).
- b. Pflanzungen.
- b1. *Eukalyptus*-Wald (Abb. 9):
mit Unterwuchs: *Testudo g. graeca* (2); *Coluber b. hippocrepis* (6).
ohne Unterwuchs: *Eumeces schneideri algeriensis* (8).
- b2. Baumhaine.
Bufo mauritanicus (3); *Hyla meridionalis* (80); *Acanthodactylus erythrurus* (80); *Malpolon m. monspessulanus* (80).
- b3. *Arundo donax*-Hecken.
Hyla meridionalis (80).
- b4. Trockene Felder.
Bufo mauritanicus (*87, 90, 91); *Trogonophis wiegmanni elegans* (53); *Agama bibronii* (12, 75); *Lacerta hispanica vaucheri* (84, 91);
Lacerta lepida pater (89); + *Chalcides m. mionecton* (13); + *Chalcides ocellatus manueli* (13); *Coluber b. hippocrepis* (53); *Coluber hippocrepis intermedius* (75); *Malpolon m. monspessulanus* (53);
Natrix maura (90).
- b5. Bewässerte Felder.
Bufo mauritanicus (83); *Testudo g. graeca* (2); *Chalcides spec.* (75).

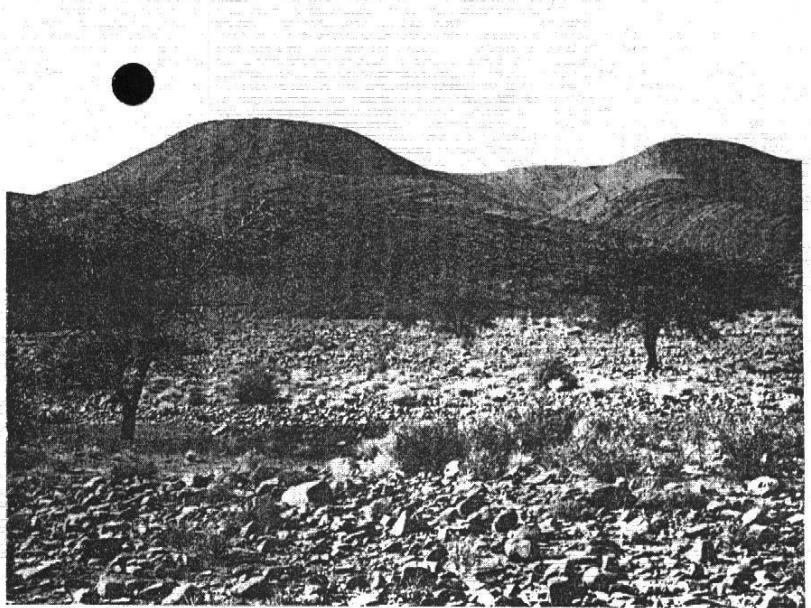


Abb. 12. — Dornbusch mit Akazien und *Ziziphus* entlang einem Trockenoued; ca 2 km W von Agdz, ca 900 m H., (AIIa4).



Abb. 13. — Felsböschung eines kleinen Trockenoueds (rechts Hirtenherd); ca 15,5 km N von Aït-Saoun, ca 1450 m H., (AIIb5). - (x = Fundstelle von *Cerastes c. cerastes*).

- c. Künstliche Wasserstellen.
 - c1. Brunnen.
Rana ridibunda perezi (31).
 - c2. Bewässerungsgräben.
Rana ridibunda perezi (75); *Natrix maura* (75).
 - c3. Staubecken, Stauseen.
Bufo mauritanicus (5, 83); *Rana ridibunda perezi* (5, 45, 49); *Clemmys caspica leprosa* (5, 83); *Natrix maura* (59).
 - c4. Regenwasser-Ansammlungen in Ruinen.
Rana ridibunda perezi (4); *Emys orbicularis* (4); *Clemmys caspica leprosa* (4); *Natrix maura* (4).
- d. Andere Kulturbiotope.
 - d1. DOR = auf Verkehrswegen überfahrene, tot aufgefundene Exemplare.
Bufo mauritanicus (83); *Agama bibronii* (35, 38, 61); *Agama mutabilis* (77); *Psammodromus a. algirus* (93); *Coluber hippocrepis intermedius* (33); *Malpolon m. monspessulanus* (11, 84); *Psammophis sch. schokari* (34).
 - d2. Strassenunterführungen.
Ptyodactylus hasselquistii oudrii (*66, 68); *Tarentola m. mauritanica* (18, 55).
 - d3. Strassenräder und Strassendämme s.l.
Bufo mauritanicus (91); *Trogonophis wiegmanni elegans* (9); *Tarentola m. mauritanica* (9); *Agama bibronii* (16, 17, 24, 25, 27, 28, 29, 36, 39, 40, 42, 43, 46, 54, 56, 66, 67, 70, 71); *Acanthodactylus erythrurus* (88); *Lacerta hispanica vaucheri* (89, 91); *Lacerta lepida pater* (89, 91); *Psammodromus a. algirus* (10, 93); *Chalcides m. mionecton* (9); *Coluber h. hippocrepis* (94); *Malpolon m. monspessulanus* (9).
 - d4. Steinbrüche.
Tarentola m. mauritanica (9); *Agama bibronii* (9); *Lacerta hispanica vaucheri* (93); *Chalcides p. polylepis* (93); *Macroprotodon cucullatus brevis* (93); *Malpolon m. monspessulanus* (93).

V. DIE BIOTOPTYPEN DER FUNDORTE

Die **fettgedruckten** Zahlen beziehen sich auf das Fundortverzeichnis (SS. 127-130). Es folgen die an diesem Fundort festgestellten Biotoptypen in der Reihenfolge, in der sie auf den Tabellen angeführt werden. Es werden keine Biotoptypen erwähnt, an denen — an dem entsprechenden Fundort —

nicht mindestens eine Amphibien- oder Reptilienform beobachtet werden konnte. Bei jedem aufgeführten Biotoptyp werden die an diesem Fundort in ihm angetroffenen Amphibien und Reptilien aufgezählt.

- 2: Bb1 *Testudo graeca graeca,*
 Testudo graeca graeca.
- 3: AIc2 *Malpolon monspessulanus monspessulanus,*
 AIIIa1 *Rana ridibunda perezi, Clemmys caspica leprosa,*
 Bb2 *Bufo mauritanicus.*
- 4: Ba1 *Tarentola mauritanica mauritanica,*
 Ba2 *Discoglossus pictus,*
 Ba3 *Tarentola mauritanica mauritanica, Natrix maura,*
 Ba4 *Discoglossus pictus, Blanus cinereus cinereus, Trogonophis wiegmanni elegans, Natrix maura,*
 Bc4 *Rana ridibunda perezi, Emys orbicularis, Clemmys caspica leprosa, Natrix maura.*
- 5: Bc3 *Bufo mauritanicus, Rana ridibunda perezi, Clemmys caspica leprosa.*
- 6: Bb1 *Coluber hippocrepis hippocrepis.*
- 7: AIIIa1 *Discoglossus pictus, Rana ridibunda perezi, Natrix maura.*
- 8: AId2 *Trogonophis wiegmanni elegans, Tarentola mauritanica mauritanica, Acanthodactylus erythrurus, Chalcides mionecton mionecton, (Abb. 8),*
 Ba1 *Tarentola mauritanica mauritanica, Eumeces schneideri algériensis, (Abb. 9),*
 Ba3 *Blanus cinereus mettetali, Tarentola mauritanica mauritanica, Chalcides polylepis polylepis, (Abb. 9),*
 Bb1 *Eumeces schneideri algériensis, (Abb. 9).*
- 9: AId2 *Agama bibronii,*
 Bd3 *Trogonophis wiegmanni elegans, Tarentola mauritanica mauritanica, Chalcides mionecton mionecton, Malpolon monspessulanus monspessulanus,*
 Bd4 *Tarentola mauritanica mauritanica, Agama bibronii.*
- 10: Bd3 *Psammodromus algirus algirus.*
- 11: Bd1 *Malpolon monspessulanus monspessulanus.*
- 12: Bb4 *Agama bibronii.*
- 13: Bb4 *Chalcides mionecton mionecton, Chalcides ocellatus manueli.*
- 14: AIIa1 *Saurodactylus mauritanicus brosseti, Chalcides ocellatus manueli, Macroprotodon cucullatus brevis, (Abb. 2, 3).*

	A						A II a		
	I	a 1	b 2 3	c 1 2 3 4 5 6	d 1 2				
<i>Discoglossus pictus</i>	*	*		* +					
<i>Bufo bufo spinosus</i>									
<i>Bufo mauritanicus</i>	*	*			*	+	*	+	
<i>Hyla meridionalis</i>	*	*			*	+			
<i>Rana ridibunda perezi</i>									
<i>Emys orbicularis</i>									
<i>Clemmys caspica leprosa</i>									
<i>Testudo graeca graeca</i>	*	*		*	+	*	+	+	
<i>Blanus cinereus cinereus</i>									
<i>Blanus cinereus mettetali</i>									
<i>Trogonophis wiegmanni elegans</i>	*	*		*	+		*	+	
<i>Geckonia chazaliae</i>	*	*					*	+	
<i>Ptyodactylus hasselquistii oudrii</i>									
<i>Saurodactylus mauritanicus brosseti</i>	*	*	*	+	*	+	+	+	
<i>Tarentola mauritanica mauritanica</i>	*	*		*	+	*	+	+	
<i>Agama bibronii</i>	*	*		*	+	*	+		
<i>Agama mutabilis</i>									
<i>Uromastyx acanthinurus acanthinurus</i>									
<i>Acanthodactylus boskianus asper</i>									
<i>Acanthodactylus erythrurus</i>	*	*		*	+	+	*	+	
<i>Acanthodactylus pardalis</i>	*	*		*	+		*	+	
<i>Lacerta hispanica vaucheri</i>	*	*		*	+	*	+	+	
<i>Lacerta lepida pater</i>	*	*			*	+	*	+	
<i>Psammodromus algirus algirus</i>	*	*		*	+	*	+	+	
<i>Chalcides chalcides mertensi</i>	*	*		*	+				
<i>Chalcides species incerta</i>	*	*					*	+	+
<i>Chalcides mionecton mionecton</i>	*	*			*	+	+	*	+
<i>Chalcides mionecton trifasciatus</i>	*	*		*	+				
<i>Chalcides ocellatus lanzae</i>	*	*		*	+				
<i>Chalcides ocellatus manueli</i>	*	*	*	+	*	+			
<i>Chalcides polylepis polylepis</i>	*	*	*	+	*	+			
<i>Eumeces schneideri algeriensis</i>	*	*			*				
<i>Coluber hippocrepis hippocrepis</i>	*	*		*	+	*			
<i>Coluber hippocrepis intermedius</i>	*	*							
<i>Macroprotodon cucullatus brevis</i>	*	*	*	+		*			
<i>Malpolon mons. monspessulanus</i>	*	*	*	+	*	+			
<i>Psammophis schokari schokari</i>	*	*							
<i>Natrix maura</i>	*	*				*	+	*	+
<i>Cerastes cerastes cerastes</i>									
<i>Vipera lebetina mauritanica</i>	*	*			*				

- AIb3 *Saurodactylus mauritanicus brosseti, Chalcides ocellatus manueli,*
 AIc2 *Testudo graeca graeca, Acanthodactylus erythrurus, Psammodromus algirus algirus, Chalcides mionecton mionecton, (Abb. 3),*
 AIc3 *Testudo graeca graeca, Acanthodactylus erythrurus, Psammodromus algirus algirus, Chalcides mionecton mionecton, (Abb. 3).*
- 15: AIIIa1 *Rana ridibunda perezi, Clemmys caspica leprosa.*
 16: Bd3 *Agama bibronii.*
 17: Bd3 *Agama bibronii.*
 18: Bd2 *Tarentola mauritanica mauritanica.*
 19: AIb3 *Agama bibronii, Acanthodactylus erythrurus, Chalcides mionecton trifasciatus.*
 20: AIc6 *Testudo graeca graeca, Saurodactylus mauritanicus brosseti, Tarentola mauritanica mauritanica, (Abb. 6),*
 AId1 *Tarentola mauritanica mauritanica,*
 AId2 *Saurodactylus mauritanicus brosseti, (Abb. 7).*
 21: AId2 *Chalcides mionecton trifasciatus.*
 22: AIc6 *Saurodactylus mauritanicus brosseti, Acanthodactylus erythrurus, Eumeces schneideri algeriensis, Coluber hippocrepis hippocrepis, Vipera lebetina mauritanica.*
 23: AId2 *Geckonia chazaliae, Chalcides mionecton trifasciatus, Chalcides polylepis polylepis, Coluber hippocrepis ssp. indet., (Abb. 10).*
 24: Bd3 *Agama bibronii.*
 25: Bd3 *Agama bibronii.*
 26: AId2 *Saurodactylus mauritanicus brosseti, Agama bibronii.*
 27: AIc3 *Agama bibronii,*
 Bd3 *Agama bibronii.*
 28: AIc3 *Agama bibronii,*
 Bd3 *Agama bibronii.*
 29: AIc3 *Agama bibronii,*
 Bd3 *Agama bibronii.*
 30: AId2 *Saurodactylus mauritanicus brosseti, Agama bibronii.*
 31: AIIIa1 *Rana ridibunda perezi,*
 Bc1 *Rana ridibunda perezi.*

- 32: AIIb5 *Tarentola mauritanica mauritanica, Acanthodactylus boskianus asper.*
- 33: AIIb5
Bd1 *Coluber hippocrepis intermedius,*
Coluber hippocrepis intermedius.
- 34: AIIb1
Bd1 *Psammophis schokari schokari,*
Psammophis schokari schokari.
- 35: AIIb5
Bd1 *Agama bibronii,*
Agama bibronii.
- 36: Bd3 *Agama bibronii.*
- 37: AIIb3 *Acanthodactylus pardalis.*
- 38: AIIb1
Bd1 *Agama bibronii,*
Agama bibronii.
- 39: AIIb1
AIIb2
Bd3 *Agama bibronii,*
Agama bibronii,
Agama bibronii.
- 40: AIb3
Bd3 *Agama bibronii,*
Agama bibronii.
- 41: AId1 *Tarentola mauritanica mauritanica.*
- 42: AIb3
Bd3 *Agama bibronii,*
Agama bibronii.
- 43: AIb3
Bd3 *Agama bibronii,*
Agama bibronii.
- 44: AId2
Ba1 *Sauromalus mauritanicus brosseti,*
Tarentola mauritanica mauritanica.
- 45: Bc3 *Rana ridibunda perezi.*
- 46: Bd3 *Agama bibronii.*
- 47: AIIIa2 *Rana ridibunda perezi.*
- 48: AId2 *Sauromalus mauritanicus brosseti, Agama bibronii.*
- 49: Bc3 *Rana ridibunda perezi.*
- 50: AIb3 *Sauromalus mauritanicus brosseti.*
- 51: AId2 *Acanthodactylus pardalis.*
- 52: AIb3 *Testudo graeca graeca, (Abb. 4).*
- 53: AIb3 *Tropidophorus wiegmanni elegans, Tarentola mauritanica mauritanica, Acanthodactylus pardalis, Chalcides mionecton trifasciatus, Coluber hippocrepis hippocrepis, Malpolon monspessulanus monspessulanus, (Abb. 5).*

- 54: Bd3 *Agama bibronii.*
55: Bd2 *Tarentola mauritanica mauritanica.*
56: A1b3 *Agama bibronii,*
Bd3 *Agama bibronii.*
57: Ba3 Colubridae (*Coluber, Spalerosophis, Psammophis*).
58: AIIIa1 *Rana ridibunda perezi.*
59: AId2 *Agama bibronii, Lacerta lepida pater,*
Bc3 *Natrix maura.*
60: AId2 *Agama bibronii, Psammophis schokari schokari*, (Abb. 11).
61: AId2 *Agama bibronii,*
Bd1 *Agama bibronii.*
62: AIIIa1 *Bufo mauritanicus, Rana ridibunda perezi.*
63: AIIb1 *Uromastyx acanthinurus acanthinurus.*
64: AId2 *Agama bibronii.*
65: AIIb1 *Uromastyx acanthinurus acanthinurus.*
66: AIIb5 *Ptyodactylus hasselquistii oudrii, Agama bibronii, Psammophis schokari schokari, Cerastes cerastes cerastes*, (Abb. 13),
Bd2 *Ptyodactylus hasselquistii oudrii,*
Bd3 *Agama bibronii.*
67: AIIb1 *Agama bibronii,*
Bd3 *Agama bibronii.*
68: AIIb1 *Agama bibronii, Uromastyx acanthinurus acanthinurus,*
AIIIa1 *Rana ridibunda perezi,*
Bd2 *Ptyodactylus hasselquistii oudrii.*
69: AIIa4 *Acanthodactylus boskianus asper*, (Abb. 12).
70: Bd3 *Agama bibronii.*
71: Bd3 *Agama bibronii.*
72: AIIIa1 *Rana ridibunda perezi.*
73: AIIa3 *Uromastyx acanthinurus acanthinurus,*
AIIb1 *Uromastyx acanthinurus acanthinurus.*
74: AIIb1 *Uromastyx acanthinurus acanthinurus.*
75: Ba1 *Agama bibronii,*
Ba3 *Coluber hippocrepis intermedius,*
Bb4 *Agama bibronii, Coluber hippocrepis intermedius,*
Bb5 *Chalcides spec. indet.,*
Bc2 *Rana ridibunda perezi, Natrix maura.*

- 76: AIIb₃ *Acanthodactylus boskianus asper,*
 AIIb₅ *Acanthodactylus boskianus asper.*
- 77: AIIb₁ *Agama mutabilis,*
 Bd₁ *Agama mutabilis.*
- 78: AIIIa₁ *Rana ridibunda perezi.*
- 79: AIIa₁ *Acanthodactylus erythrurus.*
- 80: AIIa₃ *Agama bibronii, Acanthodactylus erythrurus, Malpolon monspessulanus monspessulanus, Vipera lebetina mauritanica,*
 AIIIa₁ *Rana ridibunda perezi, Natrix maura,*
 Ba₁ *Hyla meridionalis, Agama bibronii,*
 Bb₂ *Hyla meridionalis, Acanthodactylus erythrurus, Malpolon monspessulanus monspessulanus,*
 Bb₃ *Hyla meridionalis.*
- 81: AIc₃ *Bufo mauritanicus.*
- 82: AIb₂ *Acanthodactylus erythrurus, Psammodromus algirus algirus,*
 AIc₁ *Acanthodactylus erythrurus, Psammodromus algirus algirus,*
 AIc₃ *Acanthodactylus erythrurus.*
- 83: Ba₁ *Tarentola mauritanica mauritanica,*
 Bb₅ *Bufo mauritanicus,*
 Bc₃ *Bufo mauritanicus, Clemmys caspica leprosa,*
 Bd₁ *Bufo mauritanicus.*
- 84: AIa₁ *Malpolon monspessulanus monspessulanus,*
 Bd₁ *Malpolon monspessulanus monspessulanus.*
- 85: AIb₂ *Lacerta hispanica vaucheri,*
 AIc₃ *Lacerta hispanica vaucheri.*
- 86: AIIIa₁ *Rana ridibunda perezi.*
- 87: AI_d2 *Bufo mauritanicus,*
 AIIIa₁ *Rana ridibunda perezi,*
 Bb₄ *Bufo mauritanicus.*
- 88: AI_d2 *Acanthodactylus erythrurus,*
 Bd₃ *Acanthodactylus erythrurus.*
- 89: AI_d2 *Lacerta hispanica vaucheri, Lacerta lepida pater, Chalcides ocellatus lanzai,*
 Bb₄ *Lacerta hispanica vaucheri, Lacerta lepida pater,*
 Bd₃ *Lacerta hispanica vaucheri, Lacerta lepida pater.*
- 90: AIc₅ *Bufo mauritanicus, Natrix maura,*
 AIIIb₁ *Bufo mauritanicus, Hyla meridionalis, Rana ridibunda perezi, Natrix maura,*

- Bb4 *Bufo mauritanicus, Natrix maura.*
- 91: Alc5 *Hyla meridionalis,*
 AlId1 *Tarentola mauritanica mauritanica, Lacerta hispanica vaucherii, Chalcides spec. indet.,*
 AlId2 *Bufo mauritanicus, Lacerta hispanica vaucherii, Lacerta lepida pater, Chalcides spec. indet., Natrix maura,*
 AlIIa1 *Bufo mauritanicus, Rana ridibunda perezi,*
 AlIIb1 *Bufo mauritanicus, Rana ridibunda perezi,*
 Bb4 *Bufo mauritanicus, Lacerta hispanica vaucherii,*
 Bd3 *Bufo mauritanicus, Lacerta lepida pater.*
- 92: Alb2 *Discoglossus pictus,*
 Alc2 *Acanthodactylus erythrurus,*
 AlId2 *Acanthodactylus erythrurus,*
 AlIIa1 *Bufo bufo spinosus, Rana ridibunda perezi.*
- 93: Alb2 *Chalcides chalcides mertensi, Chalcides ocellatus lanzai,*
 Alc1 *Acanthodactylus erythrurus, Macroprotodon cucullatus brevis,*
 Alc3 *Lacerta hispanica vaucherii, Chalcides polylepis polylepis,*
 Alc4 *Lacerta hispanica vaucherii, Lacerta lepida pater, Psammmodromus algirus algirus, Chalcides ocellatus lanzai, Malpolon monspessulanus monspessulanus,*
 AlId1 *Lacerta hispanica vaucherii,*
 AlId2 *Trogonophis wiegmanni elegans,*
 Bd1 *Psammmodromus algirus algirus,*
 Bd3 *Psammmodromus algirus algirus,*
 Bd4 *Lacerta hispanica vaucherii, Chalcides polylepis polylepis, Macroprotodon cucullatus brevis, Malpolon monspessulanus monspessulanus.*
- 94: AlIIa1 *Clemmys caspica leprosa,*
 Bd3 *Coluber hippocrepis hippocrepis.*

ZUSAMMENFASSUNG

Der vorliegende Bericht über eine im Juli und August 1970 nach Nord-, West- und Süd-Marokko durchgeführte, herpetologische Sammelleise bringt eine taxonomische Uebersicht über das gesammelte Material, eine Liste der Fundorte und deren geographischen Koordinaten, sowie Bemerkungen zu den angetroffenen Biotop-Typen und die Verteilung der gesammelten Formen auf dieselben.

SUMMARY

The present report on a herpetological expedition to northern, western, and southern Morocco in July and August, 1970, gives a taxonomic survey of the collected specimens, lists the localities and their geographical coordinates, and mentions the various biotopes and the distribution of the forms collected within these biotopes.

LITERATURVERZEICHNIS

- BONS, J. 1959. Les Lacertiliens du sud-ouest Marocain. Systématique - répartition géographique - éthologie - écologie. Trav. Inst. Scient. chérif. (sér. Zool.) 18: 1-130.
- BONS, J. 1962. Notes sur trois couleuvres africaines: Col. algirus, Col. florulentus et Col. hippocrepis. Description de Col. algirus villiersi ssp. nov. Bull. Soc. Sci. nat. phys. Maroc (B) 42: 61-84.
- BONS, J. & B. GIROT 1962a. Clé illustrée des reptiles du Maroc. Trav. Inst. Scient. chérif. (sér. Zool.) 26: 1-62.
- BONS, J. & B. GIROT 1962b. Révision de l'espèce Acanthodactylus scutellatus (Lacertidé - Saurien). Bull. Soc. Sci. nat. phys. Maroc (B) 42: 311-332.
- GANS, C. 1967. A check list of recent amphisbaenians (Amphisbaenia, Reptilia). Bull. Am. Mus. nat. Hist. 135: 61-105.
- HEDIGER, H. 1935. Herpetologische Beobachtungen in Marokko. Verh. naturf. Ges. Basel 46: 1-49.
- KLAUSEWITZ, W. 1954. Eidonomische, taxonomische und tiergeographische Untersuchungen über den Rassenkreis der Scinciden Chalcides chalcides und Ch. striatus. Senckenbergiana, 34: 187-203.
- KRAMER, E. & H. SCHNURRENBERGER 1963. Systematik, Verbreitung und Oekologie der Libyschen Schlangen. Revue Suisse Zool. 70: 453-568.
- LATTIN, G. DE 1967. Grundriss der Zoogeographie. Stuttgart: Gustav Fischer Verlag 602 pp.
- MICHELIN & CIE. 1968. Maroc. 1: 1.000.000 (1 : 600.000; 1 : 2.000.000). Michelin Nr. 169.
- PASTEUR, G. 1967. Notes sur les sauriens du genre Chalcides, Scincidae: II. Première note sur le complexe de Chalcides ocellatus avec description de Chalcides ocellatus lanzai. Bull. Soc. Sci. nat. Phys. Maroc 46: 395-398.
- PASTEUR, G. & J. BONS 1957. Sur l'herpétofaune marocaine (Leptotyphlopidae, Colubrinés, Emydinés). Bull. Soc. Sci. nat. phys. Maroc 37: 137-143.
- PASTEUR, G. & J. BONS 1959. Les batraciens du Maroc. Trav. Inst. Scient. chérif. (sér. Zool.) 17: 1-132.
- PASTEUR, G. & J. BONS 1960. Catalogue des reptils actuels du Maroc. Révision de formes d'Afrique, d'Europe et d'Asie. Trav. Inst. Scient. chérif. (sér. Zool.) 21: 1-132.
- RÜBEL, E. & W. LÜDI (Red.) 1939. Ergebnisse der Internationalen Pflanzengeographischen Excursion durch Marokko und Westalgerien 1936. Veröff. geobot. Inst., Zürich 14: 1-258.
- SERVICE GÉOLOGIQUE DU MAROC & ANNEXE DE L'INSTITUT GÉOGRAPHIQUE NATIONAL à RABAT 1954. Carte générale du Maroc. 1 : 500.000. Paris: Institut Géographique National.

- STEMMLER, O. 1970. Beobachtungen an marokkanischen Schachbrettschleichen, *Trogonophis wiegmanni* Kaup 1830 (Amphisbaenia, Trogonophidae). Aquarien Terrarien, Leipzig, 17: 343-347.
- STEMMLER, O. 1971. Ein Beitrag zur Kenntnis der Formen von *Blanus cinereus* (Vandelli) (Reptilia, Amphisbaenia, Amphisbaenidae). Revue Suisse Zool. 78: (im Druck).
- STEMMLER, O. & H. HOTZ 1972. Bericht über eine herpetologische Sammelreise nach Marokko im Juli 1969. Verh. naturf. Ges. Basel (im Druck).

Herr OTHMAR STEMMER
Naturhistorisches Museum (Herpetologie)
Augustinergasse 2
CH - 4051 Basel (Schweiz)

*Nutilus es tilbor tam
malus, ut non aliqua
l. *parte prospice. o*