

DIRECTION DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE

NOTES HERPÉTOLOGIQUES
sur
L'INDOCHINE FRANÇAISE

par

René BOURRET

Docteur ès Sciences Naturelles
Professeur à l'Université Indochinoise

XIV

**Les Batraciens de la Collection du Laboratoire
des Sciences Naturelles de l'Université
Descriptions de quinze espèces ou variétés nouvelles
(15 figures dans le texte)**

XV

**Lézards et Serpents reçus au Laboratoire des Sciences
Naturelles de l'Université au cours de l'année 1937
Descriptions de deux espèces et de deux variétés nouvelles
(7 figures dans le texte)**



**NOTES HERPÉTOLOGIQUES
SUR L'INDOCHINE FRANÇAISE**

XIV

**Les Batraciens de la Collection du Laboratoire
des Sciences Naturelles de l'Université
Descriptions de quinze espèces ou variétés nouvelles**
(15 figures dans le texte)

XV

**Lézards et Serpents reçus au Laboratoire des Sciences
Naturelles de l'Université au cours de l'année 1937
Descriptions de deux espèces et de deux variétés nouvelles**
(7 figures dans le texte)

NOTES HERPÉTOLOGIQUES SUR L'INDOCHINE FRANÇAISE

par

René BOURRET

Docteur ès-Sciences Naturelles
Professeur à l'Université Indochinoise

XIV

Les Batraciens de la Collection du Laboratoire des Sciences Naturelles de l'Université.

Descriptions de quinze espèces ou variétés nouvelles.

(15 figures dans le texte)

Les collections du Laboratoire des Sciences Naturelles de l'Université comprennent en ce moment 736 exemplaires de Batraciens appartenant à 44 espèces (dont 42 espèces d'Anoures).

Les provenances de ces échantillons sont les suivantes :

- 1^o. — 21 exemplaires (11 espèces) de l'ancienne collection du Service Géologique, sans indication de lieu d'origine A
- 2^o. — 17 échantillons (10 espèces) envoyées de Cochinchine et du Cambodge suivant détail ci-dessous comme suite à la circulaire 43-Déa Agr de M. le Gouverneur Général de l'Indochine, en date du 8 mars 1937, demandant l'envoi à M. BOURRET de Reptiles et Batraciens :
- 4 exemplaires (4 espèces) envoyées de Takeo par M. HUYNH-VAN-NGHIA..... B
- 7 exemplaires (5 espèces) envoyées de Hatiên par M. l'Administrateur de cette province C
- 6 exemplaires (3 espèces) de divers points de Cochinchine, transmises par les soins du Jardin Botanique de Saïgon D
- 3^o. — 49 échantillons (6 espèces) envoyées par diverses personnes, soit :
- 3 exemplaires (3 espèces) envoyés de Dong-tam-Ve par M. POILANE..... E
- 24 exemplaires (2 espèces) du Tam-dao donnés par M. DELOUSTAL..... F
- 8 échantillons d'une même espèce apportées par M. BOINET de Tan-Ap G
- 1 individu du Tam-Dao rapporté par M. TOUMANOFF H
- 4 échantillons (2 espèces) envoyées de Muong Ouneua par le Lieutenant BAUDELAIRE..... I
- 2 exemplaires (2 espèces) envoyés par M. CLEMENÇON, de Ngân-Son J
- 7 exemplaires de la même espèce rapportés de Nam-Dinh par M. TRAN-QUY-CHAU, Préparateur au Laboratoire K

4°. — 652 exemplaires (36 espèces) provenant de mes propres récoltes à Hanoi, Tam-Dao, Chapa, Mao-Son, Tien-Ho, Bavi, etc... L.

La liste des espèces est la suivante : (les espèces, sous-espèces et variétés nouvelles (au nombre de 15) sont en caractères gras ; les 4 espèces signalées pour la première fois en Indochine française sont en italique).

1. — <i>Ichthyophis glutinosus</i> LINNÉ.....	2	A.C.E.
2. — <i>Paramesotriton deloustali</i> BOURRET.....	12	C.L.
3. — <i>Ophryophryne pollani</i> SP. NOV.....	1	E.
4. — <i>Bufo pageoti</i> SP. NOV.....	1	L.
5. — <i>Bufo melanostictus</i> SCHNEIDER.....	56	A,C,D,J,L.
6. — <i>Bufo tienhoensis</i> SP. NOV.....	3	L.
7. — <i>Megophrys longipes maosonensis</i> VAR. NOV.....	13	L.
8. — <i>Megophrys palpebralespinosa</i> SP. NOV.....	6	L.
9. — <i>Megophrys pelodytoides</i> BOULENGER.....	11	L.
10. — <i>Megophrys hasseltii chapaensis</i> VAR. NOV.....	15	L.
11. — <i>Megophrys feae</i> BOULENGER.....	1	L.
12. — <i>Hyla chinensis simplex</i> BOETTGER.....	2	A.
13. — <i>Rana tigrina rugulosa</i> WIEGMANN.....	27	A,C,D,I,L.
14. — <i>Rana limnocharis limnocharis</i> GRAVENHORST.....	186	A,D,J,L.
15. — <i>Rana kuhlii</i> D. & B.....	32	F,L.
16. — <i>Rana yunnanensis</i> ANDERSON.....	8	L.
17. — <i>Rana spinosa spinosa</i> DAVID.....	14	L.
18. — <i>Rana spinosa verrucospinosa</i> SSP. NOV.....	1	L.
19. — <i>Rana microlineata</i> SP. NOV.....	2	L.
20. — <i>Rana lateralis</i> BOULENGER.....	1	B.
21. — <i>Rana guentheri</i> BOULENGER.....	12	A,L.
22. — <i>Hylarana taioehensis</i> VAN DENBURGH.....	15	H,L.
23. — <i>Hylarana chapaensis</i> SP. NOV.....	53	L.
24. — <i>Hylarana maosonensis</i> SP. NOV.....	19	L.
25. — <i>Hylarana nasica</i> BOULENGER.....	16	F.
26. — <i>Hylarana andersonii</i> BOULENGER.....	10	L.
27. — <i>Hylarana gerboa</i> ? GÜNTHER.....	1	H.
28. — <i>Hylarana ricketti</i> BOULENGER.....	3	L.
29. — <i>Ooeidozyga lima</i> GRAVENHORST.....	6	A,I,L.
30. — <i>Ooeidozyga laevis</i> GÜNTHER.....	10	L.
31. — <i>Rhacophorus leprosus bicolor</i> SSP. NOV.....	4	L.
32. — <i>Rhacophorus buergeri chapaensis</i> SSP. NOV.....	2	L.
33. — <i>Rhacophorus leucomystax leucomystax</i> GRAVENHORST.....	38	A,C,G,K,L.
34. — <i>Rhacophorus schlegelli dorsovirdidis</i> SSP. NOV.....	1	L.
35. — <i>Rhacophorus nigropalmatus feae</i> BOULENGER.....	96	L.
36. — <i>Philautus gryllus</i> SMITH.....	14	L.
37. — <i>Philautus maosonensis</i> SP. NOV.....	2	L.
38. — <i>Philautus gracillipes</i> SP. NOV.....	1	L.
39. — <i>Kaloula pulchra pulchra</i> GRAY.....	9	A,B,L.
40. — <i>Glyphoglossus molossus</i> GÜNTHER.....	1	B.
41. — <i>Kalophrynus pleurostigma interlineatus</i> BLYTH.....	1	A.
42. — <i>Microhyla berdmorei</i> BLYTH.....	1	L.
43. — <i>Microhyla pulchra</i> HALLOWELL.....	18	A,L.
44. — <i>Microhyla ornata</i> D & B.....	1	L.

CAECILIIDAE

1. *Ichthyophis glutinosus* LINNÉ

Ce curieux Batracien sans pattes, fouisseur, n'est pas très rare au pied des haies dans le Sud de l'Indochine ; je ne l'ai jamais rencontré dans le Nord.

Je n'en possède que quatre exemplaires, l'un provenant de l'ancienne collection du service géologique, le second envoyé récemment de Hatien, les deux autres envoyés du Col d'Ailao (Annam) par M. POILANE.

N°	B.230	B.231	Z.281	Z.282
Museau à l'anus	27,4	21,5	30,5	27,6
Largeur entre narines	3	2,1/4	2,5	2,5
Largeur interorbitale.....	6	4,3/4	6,5	5,5
Diamètre de l'œil	1	3/4	3/4	3/4
Œil à la narine	4	3	4,5	3,3/4
Œil au bout du museau	6	4,5	6	5
Longueur de la tête	17,5	15	12	11,5
Largeur de la tête	10	8,5	9	9
Provenance	Hatien	?	Col d'Ailao	Col d'Ailao

SALAMANDRIDAE

2. *Paramesotriton deloustali* BOURRET

J'ai décrit cette Salamandre sous le nom de *Mesotriton deloustali* en 1934 (*Bulletin Général de l'Instruction Publique en Indochine, Décembre 1934. Notes herpétologiques sur l'Indochine française, VII*).

Dans une note parue dans le *Bulletin du Museum, 2^e série, tome VII, N^o 2, 1935, pp. 95-98* (Note relative au Batracien urodèle : *Mesotriton deloustali* BOURRET) M. M. L. Y. CHANG rapporte le genre nouveau *Mesotriton* BOURRET au genre *Pachytriton* et donne une description plus détaillée de l'espèce *deloustali* d'après un exemplaire donné par moi-même au Museum et d'autres échantillons conservés au Museum sous le nom de *Tylototriton ver-ruscus* ANDERSON et envoyés par M. M. EBERHART en 1908 et le D^r ROCHET en 1911 ; il est probable que ces derniers échantillons proviennent tous du Tam-Dao.

Dans le *Bulletin de la Société zoologique de France, tome LX, 1935, pp. 424-427* (Note préliminaire sur la classification des Salamandres d'Asie Orientale) M. M. L. Y. CHANG reconnaît la validité d'un nouveau genre pour *Mesotriton deloustali* ; mais le nom de *Mesotriton* étant déjà pris pour un genre différent dans un travail antérieur (BOLKAY, *Zool. Anz. 1927, p. 282*) il propose celui de *Paramesotriton* pour le genre du Tonkin.

En dehors de ceux que j'ai déjà indiqués, j'ai capturé au Tam-Dao une dizaine d'autres exemplaires de *Paramesotriton deloustali* ; l'individu de 181 m/m. cité dans ma description de 1934 vit en captivité au Laboratoire depuis 4 ans.

N°	B.226	B.227	B.228	B.229
Longueur totale	182,5	150,5	169	162
Longueur de la tête	28	23,5	24,5	25
Largeur de la tête	22	18,5	18,5	20
Distance du museau au pli gulaire	27	23	21,5	22,5
Pli gulaire jusqu'à l'anus	66	54,5	59	63

Longueur de la queue	81	69	78,5	72
Hauteur du milieu du corps	19	14,5	16	19,5
Largeur au milieu du corps.....	19,5	16	19,5	20
Hauteur de la queue	15,5	13,5	14	14,5
Épaisseur de la queue (au milieu)	5	4,5	5	5
Distance entre les yeux.....	14	12	13,5	13
Distance entre les narines.....	5	4,5	4,5	4,5
Diamètre de l'orbite	5,5	5	5	5
Distance de la narine à l'œil	7,5	5,5	6,5	7
Longueur des membres antérieurs	29	25,5	26,5	26,5
Longueur des membres postérieurs ...	28	25	26	31
Distance entre les membres antérieurs et postérieurs	38	36,5	36	41
Provenance	Tam-dao	Tam-dao	Tam-dao	Ha-tiên

BUFONIDAE

3. *Ophryophryne poilani* Nov. Sp.

Langue libre en arrière. Museau court, arrondi, tronqué obliquement, dépassant largement la bouche; canthus rostralis assez distinct; région frénale verticale; espace interorbital plus grand que la largeur entre narines, un peu plus grand que la paupière supérieure; pas d'appendice dermique sur l'arête supraciliaire; tympan très distinct, $\frac{3}{5}$ du diamètre de l'œil. Membres grêles, à extrémités très faiblement dilatées en disques très petits mais distincts; 1^{er} doigt égal au 2^e; doigts entièrement libres; tubercules subarticulaires et palmaires indistincts; orteils à peine palmés; tubercules subarticulaires faibles; tubercule métatarsien interne ovale, plat et assez gros, environ de la moitié de la longueur de l'orteil interne. Métatarsiens externes séparés par une membrane sur leur $\frac{1}{3}$ distal. Articulation tibio-tarsienne atteignant le tympan.

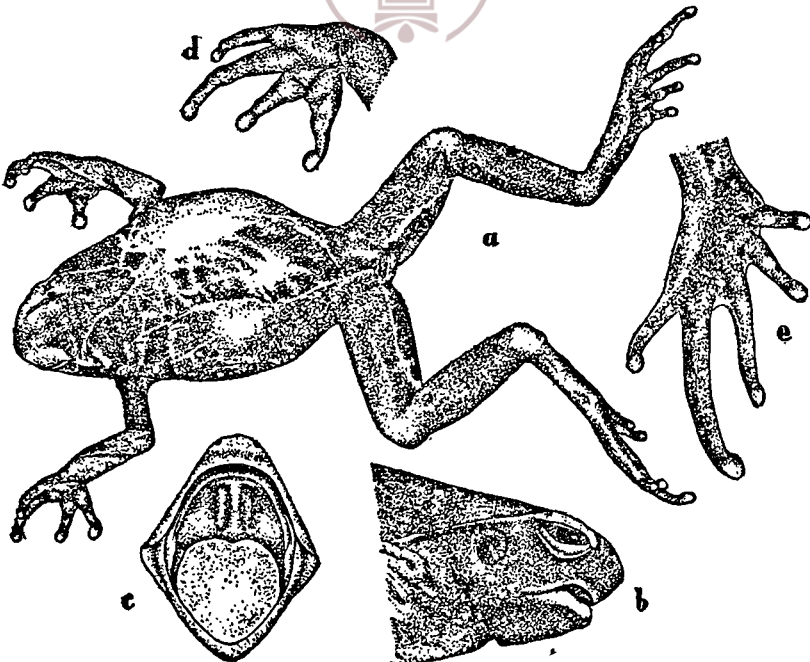


Fig. 1. = *Ophryophryne poilani*
(Ex. B 4 de Dong-Tam-Ve).

a. Aspect général (grandeur naturelle). — b. Tête de profil.
c. Bouche ouverte. — d. Main. — e. Pied.

Peau avec de très petites verrues plates, plus fortes et plus nombreuses sur les flancs ; fines lignes glandulaires anastomosées sur tout le corps, dont deux en V sur la tête et l'avant du dos ; un pli glandulaire de l'œil à l'épaule.

Brun jaunâtre clair avec de grandes taches noirâtres mal limitées couvrant le dessus de la tête et le dos entre les épaules, moins définies encore sur les flancs, la gorge et la poitrine ; dessous des tarsi noirs.

Un seul exemplaire ♀ de ce curieux Batracien (B 4) m'a été envoyé de Dong-Tam-Ve, province de Quang-Tri (Annam), par M. POILANE, à qui je suis heureux de le dédier.

Il ressemble à *O. microstoma* BOULENGER, mais en diffère par divers caractères : 1^{er} doigt égal au 2^e, pas d'appendice dermique sur le bord supraciliaire, tubercule métatarsien externe bien net, métatarsiens externes en partie séparés.

Museau à l'anus	47	Œil à la narine	2,25
Museau au tympan	10	Œil au bout du museau	3,5
Narine au tympan	8	Largeur de la tête.....	13
Largeur entre narines	3,5	Membre antérieur	31
Largeur interorbitale	4,5	Membre postérieur	66
Diamètre du tympan	3	Jambe.....	20
Diamètre de l'œil	5		

4. *Bufo pageoti* Sp. Nov.

Pas d'omosternum ; sternum cartilagineux. Pupille horizontale. Langue libre à l'arrière, non échancrée. Phalanges terminales obtuses.

Aspect moyennement épais. Tête plate ; museau court et pointu, dépassant à peine la bouche ; canthus rostralis aigu ; région frénale faiblement oblique, très concave ; narines latérales, beaucoup plus près du bout du museau que de l'œil, leur intervalle plus petit que la largeur interorbitale qui est presque le double de celle de la paupière supérieure. Pas de crêtes osseuses sur le crâne. Tympan tout à fait invisibles. Doigts arrondis au bout.



Fig. 2. — *Bufo pageoti*
(Ex. B 145 du Fan-Si-Pan).

a. Aspect général (grandeur naturelle). — b. Ensemble vu par dessous.
c. Tête de côté. — d. Bouche ouverte. — e. Main. — f. Pied.

Membre antérieur assez long ; 1^{er} doigt à peu près de la longueur du 2^e ; un très faible rudiment de palmure entre les 3 premiers doigts ; tubercules subarticulaires doubles, petits, peu proéminents ; un petit tubercule métacarpien interne, saillant, allongé, et un gros tubercule externe arrondi, plat.

Membre arrière long ; articulation tarso-métatarsienne dépassant le bout du museau. Orteils 1/2 palmés, 3 phalanges du 4^e libres ; tubercules subarticulaires petits, plats, le médian du 4^e à peine divisé en deux par un faible sillon ; pas de pli tarsien ; une faible frange externe le long du 5^e orteil ; un petit tubercule métatarsien externe saillant ; un tubercule interne.

Dessous avec nombreux très petits tubercules dispersés, mêlés de tubercules coniques, poreux, beaucoup plus grands ; tubercules coniques avec une toute petite épine sur les flancs ; tubercules semblables, assez serrés, sur le dessus des membres ; une assez grosse glande parotoïde, en forme de demi-cercle ou de triangle, dont le bord externe rectiligne fait faiblement saillie sur le côté, le bord interne séparé du dessus par un sillon net. Dessous entièrement couvert de petites verrues coniques serrées, circulaires.

Dessus brun rougeâtre très sombre ; une mince ligne médiane plus claire sur la partie postérieure du dos ; une mince bande latérale plus claire depuis les parotoïdes jusqu'à l'aine et une autre un peu plus large, peu distincte, sur les deux côtés de la partie antérieure du dos, se fondant avec la première sur les parotoïdes ; une bande de la même teinte entre les yeux ; dessus des membres de la même teinte foncée que le dos ; bandes transverses indistinctes plus claires sur les jambes et les tarsi ; lèvre supérieure, joues et flancs noirs. Dessous gris jaunâtre clair, irrégulièrement tacheté de noir ; les taches sont nettes et forment des points allongés ou des bandes plus ou moins courbes dispersées. Tubercules des mains et des pieds jaunes. Iris liseré d'or en dessus.

Ce Crapaud, par l'absence de crêtes osseuses et du tympan, se rapporterait, parmi les espèces du S. E. Asie, à *Cophophryne (Scutigera) sikkimensis* BLYTH ; mais ses caractères de pupille et l'absence d'omosternum placent cette espèce dans le genre *Bufo*.

Un seul exemplaire ♀ jeune (B. 145) capturé au Fan-si-Pan (2500^m) par M. le Lieutenant PAGEOT, Chef du poste de Chapa, à qui je suis heureux de dédier cette espèce. Il y avait une sangsue dans la cavité générale.

Museau à l'anus.....	46
Largeur entre narines	4
Largeur interorbitale	5,5
Diamètre de l'œil	4,5
Œil à la narine	3,5
Œil au bout du museau.....	6,5
Longueur de la tête	14,5
Largeur de la tête	17
Membre antérieur	34
Membre postérieur	74
Jambe	21,5

5. — *Bufo melanostictus* SCHNEIDER

C'est le Crapaud le plus commun d'Indochine ; on le trouve partout, du Nord au Sud, de la plaine aux hautes montagnes, dans les campagnes ou dans les jardins des grandes villes.

Nous avons au Laboratoire 56 exemplaires de diverses provenances ; la femelle est plus grande que le mâle (♀ 106, ♂ 81 pour les individus que nous possédons ; le record de taille est de 115).

ÉROS	MUSEAU A L'ANUS	MUSEAU AU TYMPAN	NARINE AU TYMPAN	LARGEUR ENTRE NARINES	LARGEUR INTERORBITALE	DIAMÈTRE DU TYMPAN	DIAMÈTRE DE L'ŒIL	ŒIL A LA NARINE	ŒIL AU BOUT DU MUSEAU	ŒIL AU TYMPAN	LONGUEUR DE LA TÊTE	LARGEUR DE LA TÊTE	MEMBRE ANTÉRIEUR	MEMBRE POSTÉRIEUR	JAMBE	SEXE	PROVENANCE
B. 197	81	21	17	5,5	10	6	7,5	6,5	11	4	26	29,5	46	102	33	♂	Vinhhyên
B. 198	67,5	17	14	4	6	4	5	4,5	8	2	17	25	38	76	24	♂	Chapa
B. 199	106	26	20	7	12	6	7	7,5	13,5	3,5	28	42	62,5	121	38	♀	Chapa
B. 28	104	25	19	7	11	6	9	6	13	4	30	35,5	55	114	39,5	♀	Chapa
B. 200	104	24	17,5	6,5	11,5	6	7	8,5	13,5	3	25	41,5	57	124,5	41	♀	Chapa
B. 26	103	22	18	7	12	6	10	7	11	3	30	40	57	115	41	♀	Chapa
Z. 50	101	25	19	7	11	5,5	11	6	11,5	3,5	30	36	56	117	39	♀	Chapa
Z. 46	95	24	19	7	12	8	9	6	12,5	3	31	38	57	119	39	♀	Chapa
B. 27	95	23	17	7	11	7	10,5	6,5	11,5	2,5	30	42	56	112	37	♀	Chapa
B. 29	88,5	22	18	5,5	10	7	8	7	11,5	3,5	27	31	53	103	37	♀	Vinhhyên
Z. 63	86	22	18	6	11	7	8	5,5	11	2,5	22	37	58	124	40,5	♀	Cochinchine
B. 30	84	21	18	6	9	5,5	8,5	5,5	11	3	27	30	45	106	35	♀	Vinhhyên
Z. 52	67	18	14,5	4,5	7	5	6	5	9	2,5	21	26	40	82	27	♀	Vinhhyên
Z. 62	50	13	11,5	3	5,5	4	6	4	5,5	1,5	16	19	34	63	19	jeune	Sadec

6. — *Bufo tienhoensis* NOV. SP.

Crêtes osseuses très faibles, la crête supraorbitale seule nettement visible ; pas de crête pariétale ; crête préorbitale tout à fait indistincte ; crête postorbitale très petite. Museau tronqué à l'avant ; canthus rostralis aigu ; espace interorbital plus large que la paupière supérieure ; région frénale presque verticale ; museau dépassant nettement la bouche. Tympan parfois très indistinct, environ $1/2$ du diamètre de l'œil.

Doigts entièrement libres, le 1^o à peu près égal au 2^o.

Orteils environ $2/3$ palmés, avec tubercules subarticulaires tous simples ; pas de pli tarsien ; deux tubercules métatarsiens saillants, l'interne allongé et plus grand que l'externe. Articulation tarso-métatarsienne n'atteignant pas le tympan.

Peau fine, avec tubercules coniques sans épines dispersés en dessus, lisse entre les tubercules, très finement granuleuse en dessous ; des granules sur les cuisses et quelques lignes transversales de petits tubercules sur les jambes. Parotoïdes allongées, moyennement saillantes, ou arrondies, ou presque absentes.

Gris tacheté irrégulièrement de brun; membres avec bandes transverses foncées. Dessous blanchâtre, parfois avec quelques points sombres dispersés sous la gorge.

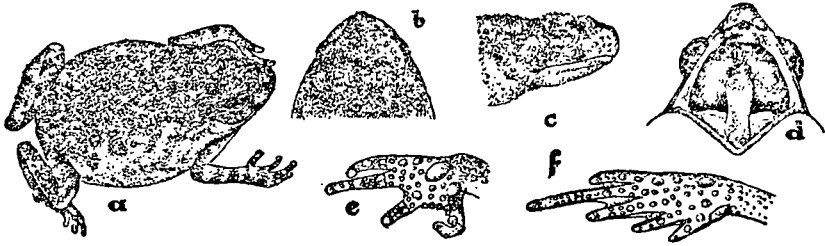


Fig. 3. — *Bufo tienhoensis*

(Ex. B. 146 de Tien-Ho, Province de Lang-Son).

a. Aspect général (grandeur naturelle). — b. Tête par dessus.
c. Tête par côté. — d. Bouche ouverte. — e. Main. — f. Pied.

Le mâle porte les œufs comme les *Alytes*.

Cette espèce est très voisine de *B. melanostictus*; elle en diffère par les crêtes du crâne beaucoup moins marquées, les parotides moins fortes, les verrues sans épines, le tympan moins grand et beaucoup moins net, parfois invisible, la peau très fine et la taille beaucoup plus petite.

Il diffère de *B. himalayanus* par son membre arrière sensiblement plus court (l'articulation tarso-métatarsienne dépasse l'œil chez *B. himalayanus*).

3 exemplaires du col de Tien-Ho (Route de Lang-Son, Tonkin, alt. 300 m.).

N°	B. 126	B. 127	B. 128	N°	B. 126	B. 127	B. 128
Museau à l'anus.....	35	35	29	Œil au bout du museau	5	4.5	4
Museau au tympan.....	9	9	8.5	Œil au tympan.....	1	1	1
Narine au tympan.....	7	7	6.5	Longueur de la tête...	9.5	10	9
Largeur entre narines.	2	2 1/4	2	Largeur de la tête.....	12	12.5	12
Largeur interorbitale...	3.5	3 1/5	3	Membre antérieur.....	18	17	17
Diamètre du tympan...	1 3/4	2.5	1 3/4	Membre postérieur	37	36	33
Diamètre de l'œil	3 1/4	3	3	Jambe.....	12	12	11.5
Œil à la narine	2 3/4	2.5	2.5	Sexe.....	♂	♂	jeune

PELOBATIDAE

7. — *Megophrys longipes maosonensis* VAR. NOV.

J'ai récolté treize exemplaires de ce Batracien (5 au Mao-Son et 8 à Chapa).

Le 1^{er} doigt est habituellement un peu plus long que le 2^e comme chez *M. longipes* (aucun de mes exemplaires n'a le 1^{er} doigt plus court que le 2^e); le diamètre du tympan est habituellement 1/2 de celui de l'œil; il est sensiblement plus grand chez 3 exemplaires et atteint même 5/7 du diamètre de l'œil; la longueur de la jambe est contenue de 1 2/3 à 2 fois dans la longueur de la tête et du corps; les orteils sont à peine 1/4 palmés; la tête est plus étroite que dans les deux autres variétés.

D'après ces caractères, le *Megophrys* du Tonkin est intermédiaire entre *M. major* et *M. longipes*, mais sensiblement plus voisin du premier.

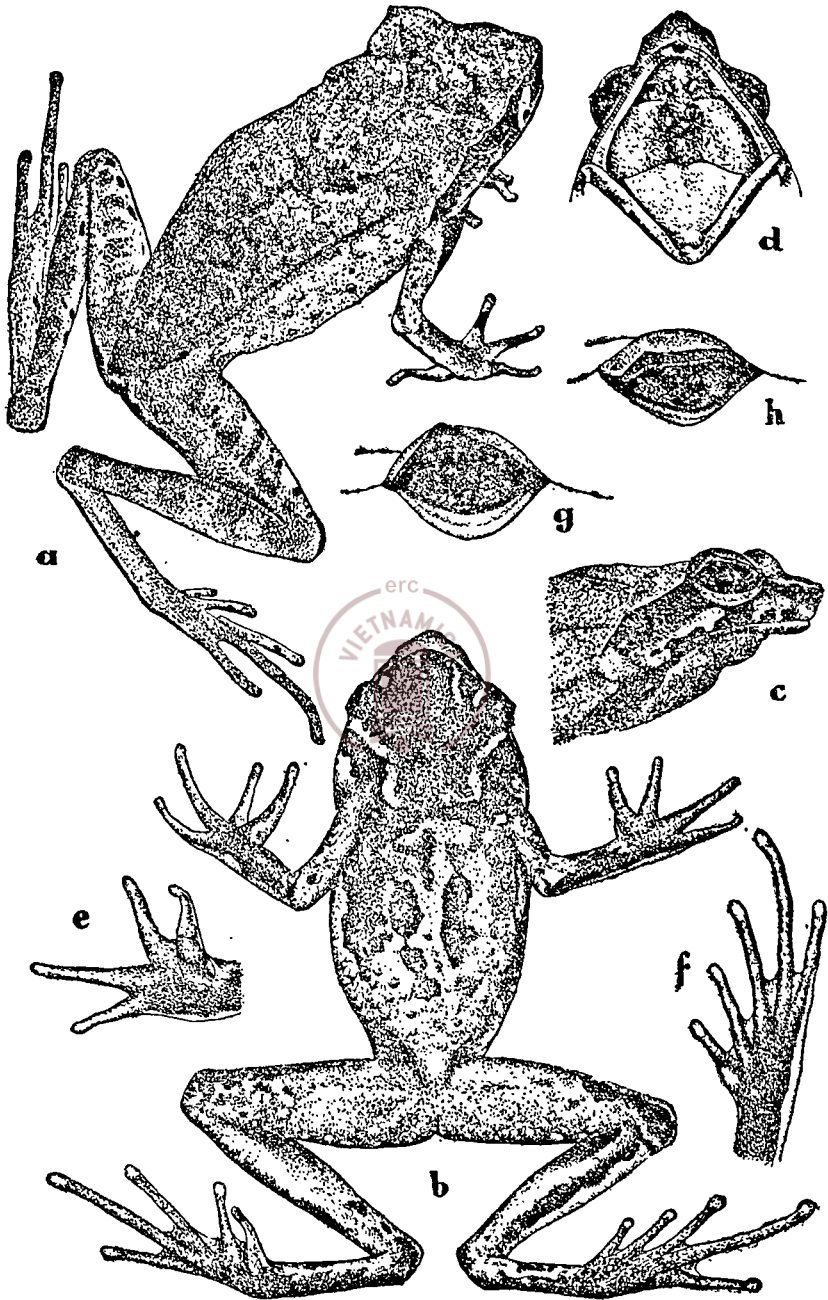


Fig. 4. — *Megophrys longipes maasonensis*

(Ex. B. 87 du Mao-Son).

a. Aspect général (grandeur naturelle). — **b.** Ensemble vu par dessous. — **c.** Tête par côté.
d. Bouche ouverte. — **e.** Main. — **f.** Pied. — **g.** Œil montrant la corne sur la paupière supérieure.
— **h.** Œil d'un autre exemplaire, sans corne.

Il semble d'ailleurs qu'il y aurait lieu de considérer *M. major* et *M. longipes* comme deux variétés géographiques de la même espèce; la présence d'une corne sur la paupière supérieure n'est nullement caractéristique, et parmi les exemplaires de Chapa et du Mao-Son, les uns ont une corne bien marquée tandis que d'autres n'ont même pas le rebord de la paupière supérieure saillant; la seule différence réside dans la dimension du tympan et celle de la jambe, tous les deux habituellement plus petits chez *M. major*; la peau est la même chez les deux; la coloration et le dessin sont très variables; le dessin peut être presque absent, ou au contraire se compliquer plus ou moins.

Le *M. longipes* recueilli par MELL dans le N. du Kwang-Tung et signalé par POPE (Notes on Chinese Amphibians, *Bul. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. LXI, 1931, p. 437*) semble devoir être rapporté à la variété du Tonkin; certains individus du Mao-Son, pourvus d'une corne, à tympan $5/7$ du diamètre de l'œil et à jambe contenue seulement 1,7 fois dans la longueur de la tête et du corps, avec 1^{er} doigt sensiblement plus long que le 2^e, seraient sûrement rapportés à *M. longipes* s'il ne faisait partie d'une série plus rapprochée, par la moyenne de ses caractères, de *M. major*.

Je considère la variété tonkinoise comme une variété géographique ayant la même valeur que *M. major* par rapport à *M. longipes*.

Le tableau ci-dessous permet de reconnaître les 3 variétés :

- I. Tête $1\ 1/2$ fois plus large que longue; tympan $3/5$ à $2/3$ du diamètre de l'œil; orteils avec léger rudiment de membrane; 1^{er} doigt aussi long ou plus long que le 2^e; articulation tibio-tarsienne dépassant le bout du museau; jambe $3/5$ à $2/3$ de la longueur de la tête et du corps *longipes*.
- II. Tête $1\ 1/4$ à $1\ 2/3$ fois plus large que longue; tympan environ $1/2$ du diamètre de l'œil; orteils $1/4$ à $1/3$ palmés; 1^{er} doigt aussi long ou plus court que le 2^e; articulation tibio-tarsienne atteignant ou dépassant peu le bout du museau; jambe $1/2$ à $3/5$ (rarement $1/2$) de la longueur du museau à l'anus, considérablement plus longue que le pied..... *major*.
- III. Tête $1\ 1/8$ à $1\ 1/4$ fois plus large que longue; tympan $1/2$ du diamètre de l'œil (rarement jusqu'à $5/7$); orteils à peine $1/4$ palmés; 1^{er} doigt presque toujours plus long que le 2^e; articulation tibio-tarsienne dépassant largement le bout du museau; jambe $1/2$ à $3/5$ de la longueur de la tête et du corps, un peu plus longue que le pied..... *maosonensis*.

Ci-dessous la description de *Megophrys longipes maosonensis* d'après exemplaires vivants :

Langue bien échancrée à l'arrière; dents vomériennes en 2 petits groupes largement écartés, en forme de poires, la pointe près du bord antérieur des choanes, à axes à peine convergents, le bout faiblement en arrière du bord postérieur.

Tête fortement déprimée, sensiblement ou à peine plus large ($1\ 1/8$ à $1\ 1/4$) que longue; yeux saillants; museau tronqué obliquement en profil, dépassant largement la bouche, presque aussi long que l'œil; canthus rostralis très aigu; région frénale tout à fait verticale, un peu concave; paupière anguleuse à bord supérieur souvent relevé en une corne; narine plus près du bout du museau que de l'œil; espace interorbital nettement concave jusqu'au bout du museau, sensiblement plus large que la paupière supérieure; tympan distinct, rond ou ovale vertical, un peu oblique, tronqué en haut par le pli supratemporal, son petit diamètre environ $1/2$ de celui de l'œil, (parfois $2/3$) 2 à 3 fois sa distance à l'œil.

Doigts à peine dilatés au bout, le 1^{er} égal à ou sensiblement plus long que le 2^e qui est à peine les $\frac{2}{3}$ du 3^e; pas de tubercules subarticulaires; pas de tubercule métacarpien.

Orteils longs à bouts plus dilatés que ceux des doigts, à peine $\frac{1}{4}$ palmés, avec ou sans franges latérales nettes; tubercule métatarsien mal défini, $\frac{2}{3}$ de la longueur de l'orteil interne. Articulation tibio-tarsienne dépassant largement le bout du museau; talons se recouvrant très fortement; jambe de $\frac{1}{2}$ à $\frac{3}{5}$ de la longueur de la tête et du corps, un peu plus courte que le membre avant, un peu plus longue que le pied.

Peau lisse dessus et dessous; fines aspérités serrées au dessus de l'anus; quelques tubercules assez gros espacés sur les flancs, sous l'anus et à l'arrière des cuisses; bords et arrière de la paupière supérieure granuleux; un mince pli bien marqué du coin arrière de l'œil au dessus de l'épaule, limitant en haut le tympan; un très fin repli glandulaire du tympan à la naissance de la cuisse, limitant le dos des flancs; un autre pli très fin, en Y renversé, au milieu du dos, et parfois un autre en V, réuni à l'Y entre les épaules.

Dos brun à l'arrière, brun verdâtre à l'avant ainsi que le dessus de la tête; une grande tache brune un peu plus foncée, limitée par une mince ligne jaune, entre les yeux, à forme de triangles à côtés concaves; une autre tache de même teinte, avec même bordure jaune, symétrique, en forme d'X allongé, grossier, moins net postérieurement, entre les épaules; quelques petites taches, semblables mais un peu moins nettes, allongées transversalement, sur la tête en avant des yeux; côtés de la tête sous le canthus et sous le pli supratympanique, brun noir chaud, sauf une ligne claire, blanc jaunâtre finement et faiblement ponctuée de brun sombre, du coin de la bouche à la narine, laissant le bord de la lèvre supérieure sombre, et s'élargissant un peu avant la narine de façon à toucher en un point le bord de la lèvre supérieure; flancs brun violacé, passant progressivement de la teinte brune du dos à une teinte plus claire, brun rougeâtre, qui vient se mêler assez brusquement à la teinte jaune verdâtre du ventre; tubercules des flancs jaunes; membre avant brun violacé en dessus; dessous du bras jaune piqueté de brun-rouge; dessous de l'avant bras et de la main noir violacé; 2 taches arrondies noir violacé liserées de clair sur la face antérieure de l'avant bras; cuisses en dessus brun plus clair que le dos, devenant de plus en plus claires sur la face avant; bandes transverses très indistinctes sur le dessus vers l'avant; arrière plus foncé, avec tubercules jaunes; une bande foncée irrégulière dans la région anale se prolongeant et se fondant sur l'arrière des cuisses, séparée, surtout dans la région anale, de la teinte du dos par une ligne jaune clair; dessus de la jambe, comme le dessus des cuisses, avec bandes transverses un peu plus sombres, peu distinctes; dessous des cuisses et des jambes jaune verdâtre avec taches sombres plus ou moins allongées; dessus des tarses et des pieds brun clair; dessous noir brun chaud. Dessous du ventre et des cuisses jaune verdâtre; gorge et poitrine marbrées de brun noir et de rouge; 3 ou 4 points blancs de chaque côté sur le bord de la lèvre inférieure; une ligne irrégulière courbe, parfois fragmentée, blanc jaunâtre part du point situé un peu en arrière du milieu de l'œil, pour se terminer vers l'aisselle; la teinte de la gorge se résout sur la partie antérieure du ventre en taches plus ou moins grandes et espacées. Pupille noire avec un mince cercle rouge vif; le reste de l'iris brun sombre avec taches serrées de grenat vif.

Parfois le dessin est plus compliqué, très marqué, symétrique; parfois au contraire l'ensemble est rouge brunâtre clair, à dessin très peu visible, seulement indiqué par sa bordure jaune.

Il n'y a pas de différence de dessin entre les deux sexes; le mâle est plus petit que la femelle.

NUMÉROS	MUSEAU A L'ANUS	MUSEAU AU TYMPAN	NARINE AU TYMPAN	LARGEUR ENTRE NARINES	LARGEUR INTERIOR BITALE	DIAMÈTRE DU TYMPAN	DIAMÈTRE DE L'ŒIL	ŒIL A LA NARINE	ŒIL AU BOUT DU MUSEAU	ŒIL AU TYMPAN	LONGUEUR DE LA TÊTE	LARGEUR DE LA TÊTE	MEMBRE ANTÉRIEUR	MEMBRE POSTÉRIEUR	JAMBE	SEXE	PROVENANCE]
	B. 182	93,5	28	22	10,5	10	4	7	5,5	12	8	27	32	51	148	48	♀
B. 139	84,5	28,5	22,5	9,5	11	5	7,5	5	11	7,5	23,5	32	50	151	49	♀	Chapa
B. 183	82,5	27	22	10,5	10,5	4	7,5	5	10,5	8	26	33	48	143	46,5	♀	Chapa
B. 140	72	23,5	19	8,5	9	4	6	4,5	9,5	6,5	21	28	44,5	123	42	♀	Chapa
B. 87	68	21,5	16	8 3/4	8,5	5	7	4	9,5	5,5	19	24	42	121	39	♀	Máuson
Z. 245	76	22	17	7,5	8	3	6	3,5	9	6	21,5	25,5	40,5	116	38	♂	Chapa
Z. 91	75	22,5	18	9	8	4	8	4,5	9	6,5	20	26	44	114	39	♂	Máuson
B. 89	69	22,5	16	8,5	8	5	7,5	4	9	5,5	19	23,5	45	115	37	♂	Máuson
B. 88	68	22	16,5	8	7,5	5	7,5	4,5	9	5,5	19	24,5	36	112	38	♂	Máuson
Z. 92	66	20,5	15	8	7,5	3,5	7	4	9	5	18	23	39	106	36,5	♂	Máuson
Z. 246	58	21	16	8	8	2,5	6	4	8,5	5	20,5	24	35	108	35	♂	Chapa
B. 181	44	15	11,5	6	4,5	2	4	2,5	6	3	15,5	17	24,5	75	24	jeune	Chapa
B. 180	26,5	8,5	6,5	3,5	3 1/4	1 1/4	2,5	1,5	3,5	2	8	9	17	45	14	jeune	Pan-Si-Pan

8. — *Megophrys palpebralespinosa* SP. NOV.

Langue entière. Pas de dents vomériennes. Tête un peu plus large que longue ; museau très court, tronqué obliquement, dépassant largement la mâchoire inférieure ; canthus rostralis aigu ; région frénale verticale, concave ; espace interorbital moins large que la paupière supérieure. Tympan distinct, dépassant faiblement la moitié du diamètre de l'œil. Doigts grêles, à peine gonflés à l'extrémité, libres, le 1^o et le 2^o subégaux ; tubercules subarticu-

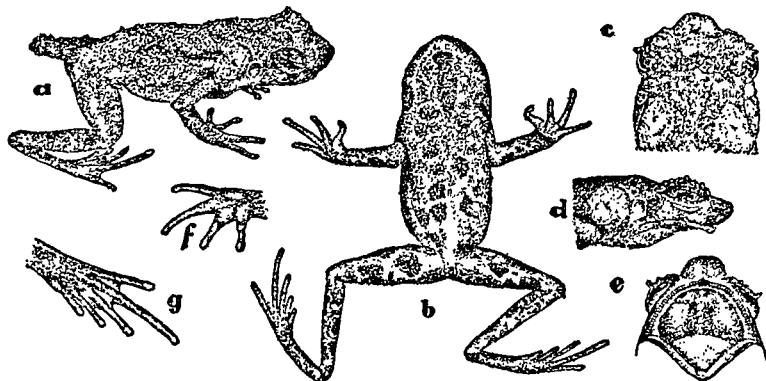


Fig. 5. — *Megophrys palpebralespinosa*
(Ex. B. 34 de Chapa).

a. Aspect général (grandeur naturelle). — b. Ensemble par dessous. — c. Tête par dessus.
d. Tête de profil. — e. Bouche ouverte. — f. Main. — g. Pied.

lares à peine marqués, la plupart absents ; orteils grêles nettement palmés à la base ; tubercules subarticulaires à peine visibles ; tubercule métatarsien interne ovale, très plat, un peu moins de 1/2 de la longueur du doigt interne. L'articulation tibio-tarsienne atteint le tympan ; jambe un peu moins de 1/2 de la longueur du corps.

Peau lisse, avec de petites verrues éparses sur la tête et le dos, une forte épine sur le milieu de la paupière supérieure, accompagnée de plusieurs petits tubercules ; un très mince repli en Λ sur le milieu du dos ; plis courts et épais sur le dos et les flancs ; un autre repli peu net le long du flanc, partant du dessus de l'épaule.

Dessus brun-foncé non uniforme ; un large trait vert jaune en avant de la tête, très clair, occupant le 1/2 antérieur des paupières supérieures ; une tache en losange à la partie postérieure du dos, parfois peu nette, limitée en avant par le repli en Λ . Une grande tache ronde ou transversale oblongue au-dessus de chaque épaule et un peu en avant, claire, avec une ou plusieurs petites épines sombres au milieu ; de peu nombreuses taches transversales sombres peu visibles, sur les membres. Dessous blanc sale, avec de grandes taches brunes symétriques.

Un échantillon a le dessous gris vert sombre avec taches plus brunes ; une tache longitudinale brun-rouge liserée de clair sur le milieu de la gorge ; taches semblables sur le bord de la lèvre inférieure ; arrière du ventre réticulé de blanc ; dessous des cuisses marbré noir et blanc ; 1^o doigt et tubercules métacarpiens et métatarsiens rouges en dessous.

Un autre exemplaire présente une petite tache rouge près de l'aine sur l'avant de la cuisse.

Pupille noire, ovale, cerclée d'or en dessus ; iris or pâle, avec croix noire à branche horizontale large et deux rayons noirs intermédiaires dans la moitié supérieure.

Cette espèce, voisine de *M. boettgeri* BOULENGER, en diffère notablement par ses épines de la paupière supérieure et la tache claire oblongue du dessus de l'épaule, avec une épine au milieu ; le dessin, bien qu'assez voisin, est tout de même différent.

NUMÉROS	MUSEAU A L'ANUS	MUSEAU AU TYMPAN	NARINE AU TYMPAN	LARGEUR ENTRE NARINES	LARGEUR INTER-ORBITALE	DIAMÈTRE DU TYMPAN	DIAMÈTRE DE L'ŒIL	ŒIL A LA NARINE	ŒIL AU BOUT DU MUSEAU	ŒIL AU TYMPAN	LONGUEUR DE LA TÊTE	LARGEUR DE LA TÊTE	MEMBRE ANTÉRIEUR	MEMBRE POSTÉRIEUR	JAMBE	SEXE
B. 34	35,5	10,5	8,5	4,5	3	2,5	4,5	2,5	5	2	11	13	21,5	49	16	♂
B. 149	35	10	8	4,5	3 3/4	2	4	1 3/4	3,5	1,5	10,5	13	22	51	16	♂
B. 148	34,5	10	8	4	3,5	1 3/4	3,5	1 3/4	3,5	1,5	10	12,5	24	52	17	♂
B. 146	33	9,5	8	3,5	3 1/4	2	3,5	2	4	1,5	10,5	12	22	50,5	16,5	♂
B. 147	41	11,5	9,5	4,5	3 3/4	2,5	4,5	2	4,5	2,5	12,5	15	27,5	63,5	20	♀
B. 201	39	11	9,5	4,5	3,5	2 1/4	4,5	2	4,5	2	11	14	26,5	62	19	♀

9. — *Megophrys pelodytoides* BOULENGER

J'ai récolté à Chapa 11 exemplaires de ce *Megophrys*. Les orteils sont peu palmés (1/4 environ).

Peau lisse dessus et dessous, ou avec de très petites verrues lisses sur le dos et sur l'arrière des cuisses ; habituellement un mince pli très net de l'œil à l'épaule, contournant le tympan. Dessin et couleur très variables ; le dessus est gris brun tirant plus ou moins sur le rouge, gris vert foncé, brun plus ou moins clair ou foncé, vert sale ou noirâtre ; taches transverses sombres sur les lèvres et les membres. Dessous blanchâtre.

Taches sombres plus ou moins distinctes, marbrures, ou marques symétriques parfois bordées de clair. Souvent de fines ponctuations claires, blanc verdâtre dessus, jaunes sur les flancs et les cuisses. Une tache claire verticale sur le bout du museau paraît constante ; une tache tympanique orange est fréquente. L'iris est aussi variable, piqueté de brun-vert sombre, un peu plus clair en haut et en bas que sur les côtés ; jaune en haut, gris brun en bas ; brun-jaunâtre clair ; brun-jaune clair réticulé de brun-foncé ; chaudron, vert ou vert brunâtre, finement réticulé de noir, taché de rougeâtre dans sa partie supérieure.

Plusieurs échantillons de Chapa ont une taille plus grande que celle des exemplaires déjà signalés.

NUMÉROS	MUSEAU A L'ANUS	MUSEAU AU TYMPAN	NARINE AU TYMPAN	LARGEUR ENTRE NARINES	LARGEUR INTERORBITALE	DIAMÈTRE DU TYMPAN	DIAMÈTRE DE L'ŒIL	ŒIL A LA NARINE	ŒIL AU BOUT DU MUSEAU	ŒIL AU TYMPAN	LONGUEUR DE LA TÊTE	LARGEUR DE LA TÊTE	MEMBRE ANTÉRIEUR	MEMBRE POSTÉRIEUR	JAMBE	SEXE
B. 156	54	14,5	12	4,5	5	2,5	4,5	4	7	2,5	15	18	30	75	23	♀
B. 151	49	15,5	12	4,5	5	2,5	4,5	3	6,5	2,5	15	18	29	74	24	♀
B. 155	47,5	15,5	12	4,5	5,5	2,5	5	3,5	7	2	16	18	28,5	73	22,5	♀
B. 152	44,5	14	11	4	5	2	4	3,5	6,5	2	14,5	16	29	70	22	♀
B. 150	44	13	10,5	3,5	5,5	2,5	4,5	3	5,5	2,5	11,5	14,5	25,5	66	21	♀
Z. 237	44	11	14	4,5	5,5	2,5	4,5	3,5	6,5	2,5	15	17	29	72	22	♀
Z. 238	43	13,5	10,5	4,5	5	2	4,5	3	6,5	2	14,5	16,5	27,5	70	21,5	♀
B. 154	41	13,5	10,5	4	5	2	4,5	3 1/4	6,5	2	14	16	24	68	20	♀
B. 202	37,5	11,5	9,5	3,5	4	2	4	2,5	5,5	1,5	12	14	22	59	17,5	♂
B. 153	30	9,5	7,5	3	4	2	3,5	2,5	4,5	1,5	10,5	11,5	19,5	51,5	15,5	jeune
B. 166	41	12,5	10	4,5	5	2	4	3,5	6	2	12,5	14	26,5	68	22	♀

10. — *Megophrys hasselii chapaensis* VAR. NOV.

Tête grande et plate ; museau rond ne dépassant pas la bouche ; canthus rostralis obtus ; espace interorbital sensiblement plus large que la paupière supérieure, parfois presque double ; tympan caché ou plus ou moins visibles, 1/2 à 3/4 du diamètre de l'œil.

Doigts obtus, à peine dilatés au bout ; le 1^o à peu près de la longueur du 2^o, le 3^o beaucoup moins du double du 2^o ; tubercules subarticulaires et métacarpiens comme ceux de *M. h. hasselii*.

Orteils à peine renflés comme les doigts, le 4^o considérablement plus long, à peu près 1/4 palmés chez les femelles, un peu plus chez les mâles ; tubercules subarticulaires

distincts, parfois confluent en une arête ; tubercule métatarsien interne moyen, très proéminent, ovale, un peu plus long que large, parfois un peu rétréci à l'arrière. Articulation tibio-tarsienne atteignant de l'épaule au tympan ; (vers l'épaule chez les femelles, un peu plus loin chez le mâle) ; jambe $\frac{1}{3}$ à $\frac{2}{5}$ de la longueur de la tête et du corps.

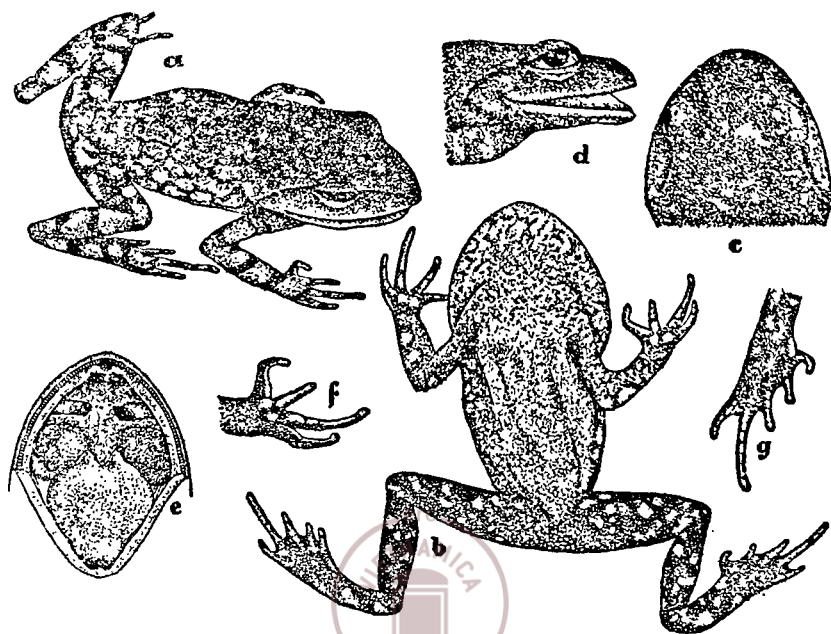


Fig. 6. — *Megophrys hasseltii chapaensis*

(Ex. B. 174 de Chapa).

a. Aspect général (grandeur naturelle). — b. Ensemble vu par dessous. — c. Tête par dessus.
d. Tête par côté. — e. Bouche ouverte. — f. Main. — g. Pied.

Peau lisse ou chagrinée en dessus, parfois finement réticulée ; lisse en dessous ; souvent quelques petits tubercules sur les flancs ; un très mince pli glandulaire de l'œil à l'épaule.

Dessus brun-verdâtre, chocolat-foncé, brun-noir ou brun-rougeâtre ; l'arrière du dos est beaucoup plus clair ; le tout est couvert d'un réticulage sombre, en général presque invisible sur le fond sombre de l'avant, mais presque toujours très net sur le vivant sur la teinte claire de l'arrière, ou les taches claires comprises dans le réseau noir sont elles mêmes finement réticulées de clair ; sur les flancs, le réseau est à mailles plus ou moins épaisses, variant d'un réticulage noir sur fond vert ou orange, à des taches rondes oranges ou verdâtres plus ou moins dispersées sur un fond noir ; canthus noir ; pli supratympanique noir avec fine bordure blanche en dessus ; région tympanique jaune clair ponctuée de noir ; membres avec larges bandes vigoureuses transverses noires ou noirâtres sur fond vert ou jaune ; arrière des cuisses noir intense, avec grandes taches vert clair ou orange. Dessous noir avec ponctuations blanches ou nombreuses taches blanches arrondies ; la gorge est souvent brune réticulée de blanc ; le réticulage des flancs peut s'étendre sur le ventre. Iris très sombre ou noir.

Les œufs sont grands (3 m/m), un peu ovales et aplatis, jaunâtre avec une grande tache noire.

Diffère de *M. h. hasseltii* TSCHUDI par le 3^o doigt plus court, l'espace interorbital plus large, le tubercule métatarsien plus fort et plus saillant, et la coloration ; de *M. h. pullus* SMITH par le tubercule métatarsien plus court et le dessin. Il s'agit là de variétés locales d'une même espèce.

15 exemplaires de Chapa.

NUMÉROS	MUSEAU A L'ANUS	MUSEAU AU TYMPAN	NARINE AU TYMPAN	LARGEUR ENTRE NARINES	LARGEUR INTERORBITALE	DIAMÈTRE DU TYMPAN	DIAMÈTRE DE L'ŒIL	ŒIL A LA NARINE	ŒIL AU BOUT DU MUSEAU	ŒIL AU TYMPAN	LONGUEUR DE LA TÊTE	LARGEUR DE LA TÊTE	MEMBRE ANTÉRIEUR	MEMBRE POSTÉRIEUR	JAMBE	SEXE
B. 138	53,5			4,5	6,5		5,5	4	9		20	24	36	62,5	19	♂
B. 177	47,5			4	7		5,5	4	8,5		19	22	34	63	19,5	♂
Z. 249	47			4	7		5	3,5	8,5		18	21	31	56	18	♂
B. 179	46			4,5	6,5		5	4,5	9		18	21	34	59	17,5	♂
B. 137	62	20	15,5	5,5	7,5	3	6,5	5,5	10,5	3	22	26	42,5	72,5	23	♀
Z. 250	61			4	7		5,5	4,5	10		24	22,5	39	69	21	♀
B. 136	60,5	19,5	15	4,5	8	3	6	5	10	3,5	19	23,5	40,5	71	21	♀
B. 176	58			4,5	7		6,5	4	9,5		21	25	36	69	20	♀
B. 178	56			4,5	8		5,5	4	10		22	23,5	34	63	21	♀
B. 175	54			4	7		6	4	9		20	23,5	41	66,5	20	♀
Z. 247	53			4,5	6,5		5,5	5	10		20	22,5	33	62	18	♀
Z. 248	51,5			5	8		5,5	4	9		20	24	41	70,5	21	♀
Z. 251	50			4,5	7		5,5	4,5	9		19	22	34,5	62	18	♀
Z. 207	46			4	5,5		4,5	3,5	8		15,5	20	28	56	18	♀
B. 174	46			4	6,5		5,5	4	8,5		19	22	33	62,5	18	♀

II. — *Megophrys feae* BOULENGER

J'ai capturé au Mao-Son où cette espèce avait été déjà signalée par BOULENGER, un jeune individu ♂ (B. 75) chez lequel une partie des verrues sont alignées sur le dos où elles forment un dessin symétrique composé d'un triangle dont la base est entre les yeux, d'un V entre les épaules, et d'une ligne longitudinale discontinue de chaque côté du dos. Appendice palpébral pas très long.

Museau à l'anus.....	42	Longueur de la tête	13
Largeur entre narines.....	5,5	Largeur de la tête	20,5
Largeur interorbitale	6,5	Membre antérieur	20
Diamètre de l'œil	3,5	Membre postérieur	51
Œil à la narine	2,75	Jambe	16,5
Œil au bout du museau	6		

HYLIDAE

12. — *Hyla chinensis simplex* BÆTTGER

Deux jolis échantillons proviennent de la collection du Service Géologique ; malheureusement leur origine exacte n'est pas connue.

Ils sont entièrement conformes à la description de BÆTTGER.

	B. 32	B. 33		B. 32	B. 33
Sexe	♀	♀	Œil à la narine	4	3,5
Du museau à l'anus.....	40	39	Œil au bout du museau	5	5,5
Du museau au tympan	10	10	Œil au tympan	1,5	1,5
De la narine au tympan	9	8,5	Longueur de la tête	12,5	12
Largeur entre narines	4	3,5	Largeur de la tête.....	13,5	13
Largeur interorbitale	5,5	5,5	Membre antérieur.....	24	22
Diamètre du tympan	2,5	2	Membre postérieur	62	59
Diamètre de l'œil	4	3,5	Jambe.....	20	19

RANIDAE

13. — *Rana tigrina rugulosa* WIEGMANN

C'est la Grenouille commune d'Indochine, celle qui est vendue sur tous les marchés pour l'alimentation. Elle peut atteindre une grande taille. Les taches et les plis de la peau sont très variables ; ces derniers sont minces et allongés, formant parfois sur le dos des lignes parallèles continues ; ils peuvent manquer presque complètement ; les taches du dos sont le plus souvent allongées, mais peuvent aussi être rondes ; les taches de la gorge sont souvent réduites ; il est fréquent qu'il ne reste plus sur la gorge qu'une tache médiane allongée qui peut même manquer tout à fait (B. 44 du Tonkin).

Le N° B. 135 (Chapa), est l'exemplaire le plus grand actuellement signalé.

14. — *Rana limnocharis limnocharis* GRAVENHORST

Cette Grenouille est la plus commune de l'Indochine où on la rencontre partout, sur le talus des rizières et le bord des mares, dans tous les fossés même temporaires, à toutes les altitudes.

Elle est extrêmement variable comme coloration et dessin ; il y a fréquemment une ligne ou bande vertébrale claire plus ou moins large (vert brillant ou jaune chez le vivant) ; les mâles ont les côtés de la gorge noirs.

Un jeune exemplaire anormal de Saigon (B. 54) présente un petit prolongement au bout du museau et un tubercule fortement en saillie au bout de chaque ilion.

Le Laboratoire possède plus de 200 exemplaires parmi lesquels 151 que j'ai rapportés récemment de Chapa.

13. — RANA TIGRINA RUGULOSA

NUMÉROS	MUSEAU A L'ANUS	MUSEAU AU TYMPAN	NARINE AU TYMPAN	LARGEUR ENTRE NARINES	LARGEUR INTER-ORBITALE	DIAMÈTRE DU TYMPAN	DIAMÈTRE DE L'ŒIL	ŒIL A LA NARINE	ŒIL AU BOUT DU MUSEAU	ŒIL AU TYMPAN	LONGUEUR DE LA TÊTE	LARGEUR DE LA TÊTE	MEMBRE ANTÉRIEUR	MEMBRE POSTÉRIEUR	JAMBE	SEXE	LOCALITÉ
B. 1	117	27	21	6	6	7	8	9	16	6	30	45	55	164	52	♀	Hanoi
B. 2	85	21	16	3	3	6	7	5	12	2	25	29	44	115	35	♀	Hanoi
B. 44	122	32	23	6,5	7,5	8,5	10,5	10	20	5,5	43	44	53	161	57	♀	Inconnue
B. 45	92	22	18	5,5	5	6,5	10	6	12	3	30	33	45	129	44	♂	Inconnue
Z. 56	78	21	16,5	5,5	3,5	6	7	6,5	11	4	27	28	36	103	33	♀	Inconnue
Z. 58	96	26	19	6	5	6,5	8	7	15	4,5	37	38	41	135	45	♀	Inconnue
Z. 73	133	33	25,5	7	8	8,5	11,5	10	17	5	40	47	78	211	59	♀	Cochinchine
Z. 74	75	22	17	5	6	5,5	8,5	7	11,5	3	26	27	47	134	36	♀	Cochinchine
B. 135	126,5	33,5	25	6,5	6	8	8	9	20	6,5	40	46	54	186	57	♀	Chapa
B. 108	94	26,5	20	4	3,5	6	7,5	8	14,5	4	33	34	46	135	44	♀	Tiên-hô
B. 109	94	27	20	4	3,5	6	8,5	6,5	15	4	35	34	42	135	44	♀	Tiên-hô
B. 110	92	25	18	4	3	6	8	6	13,5	3	28	31	39	127	41	♂	Tiên-hô
B. 111	80	21,5	16	3	2 3/4	4,5	7	5,5	12,5	3	26	27	33	110	35	♂	Tiên-hô
B. 112	78	22	15,5	3,5	2,5	5	7	6	12,5	2,5	28	28	36	110	35	♂	Tiên-hô
Z. 120	93	25,5	19	4	4	5,5	7	7,7	14,5	4	31	32	40	125	40	♀	Tiên-hô
Z. 121	86	25	18	4,5	3,5	5	8	7	14	4	31	33	38	131	42	♀	Tiên-hô
Z. 172	90	25	20	4,5	4,5	6	9	7,5	13	3	30	35	36	130	44	♀	Ha-Tiên
Z. 122	89	25	18	4	3,5	5	8	7	14	4	30	31	44	128	43	♀	Tiên-hô
Z. 123	84	23	17	4	3,5	5	7,5	6	13	4	28	30	37	116	36	♂	Tiên-hô
Z. 124	81	23,5	16,5	4	3,5	5	9	5,5	12,5	3	27,5	28	38	110	36	♀	Tiên-hô
Z. 125	67	21	16	3	3	4	7	6	12	2,5	25	26	33	101	33,5	jeune	Tiên-hô
Z. 174	60	19	12,5	3	2,5	4	5,5	5	10,5	2,5	22	22,5	25	79,5	26	jeune	Binh-Lu
Z. 175	62	19	13	3	2,5	5	5,5	5	11	3	22,5	23,5	25	94	28	jeune	Binh-Lu
Z. 176	56	18	12	3,5	2,5	3,5	5	4,5	10,5	2	19	21	27	84,5	26	jeune	Binh-Lu
Z. 184	98	26	20	4,5	4	6	7	8	15,5	4	31	34	45,5	145	45	♂	Chapa
Z. 185	105	29	21,5	5,5	4,5	6,5	8	8	16,5	5	33	37	47,5	146	46	♀	Chapa
Z. 271	91	24	19	5,5	5	6,5	8,5	7	15	3,5	28	33	42	128	40		Muong Ou-neua (haut Laos)

14. — RANA LIMNOCHARIS LIMNOCHARIS

NUMÉROS	MUSEAU A L'ANUS		MARINE AU TYMPAN	LARGEUR ENTRE NARINES		LARGEUR INTERIOR-BITALE	DIAMÈTRE DU TYMPAN	DIAMÈTRE DE L'ŒIL		ŒIL A LA NARINE	ŒIL AU BOUT DU MUSEAU	ŒIL AU TYMPAN	LONGUEUR DE LA TÊTE	LARGEUR DE LA TÊTE	MEMBRE ANTÉRIEUR	MEMBRE POSTÉRIEUR	JAMBE	SEXE	LOCALITÉ
	MUSEAU	AU TYMPAN		LARGEUR	ENTRE NARINES			DIAMÈTRE	DE L'ŒIL										
B. 6	46	14	11	3,5	3	3 1/4	5	4	8,5	1,5	18	18,5	21	76	26	♀	Hanoi		
B. 54	36	11	8,5	2,5	2,5	2,5	4	4	6	1,5	13	12,5	17	56	20	♀	Cochinchine		
B. 55	36	12	8,5	2,5	2	2,5	4,5	3,5	6	1,5	13	12	18	54	19	♂	Cochinchine		
B. 56	50	13	10	3	2,5	3	4,5	4,5	8	1,5	17	15	23	68	23	♀	Chapa		
B. 57	39	11	8,5	2,5	2	3	4	3,5	6	1,5	13	13,5	14,5	54	18,5	♂	Chapa		
B. 58	43	12	10	3	2,5	2	4	4	7,5	2	15,5	14	21	67	22	♀	Chapa		
Z. 39	41	12	8,5	3,5	2	2	4	4	6,5	2	13	14	21	56	18,5	♂	Chapa		
Z. 41	32,5	9,5	8	2	2	2	4	3,5	5,5	1,5	12	12,5	18	51	16,5	♀	Chapa		
Z. 59	58	15	11,5	3,5	3	3,5	5,5	5,5	9,5	2	20,5	20,5	29	89	28	♀	Inconnue		
Z. 60	50	14	11	3,5	3	3,5	5	4,5	8	2	16,5	17	25	75	26	♀	Inconnue		
Z. 76	62	17	12	4,5	3	4	6	5,5	10	3	21	21	34	92	31,5	♀	Hanoi		
Z. 77	65	16,5	13	4	3	3	6	6	10	3	21	21	34	90	31	♀	Hanoi		
Z. 79	28	9	7	2	2	2	3,5	3	5,5	1	12	10	16	51	16	♀	Hanoi		
B. 113	60	16	12	3,5	2,5	3	5,5	5	10	1,5	18,5	18	27	83	28	♀	Tiênhồ		
B. 114	40	11,5	8	2,5	2	2	4	3,5	7	1	13	13,5	18	62	20	♂	Tiênhồ		
B. 115	36	10,5	7,5	2,5	2	2	4	3	5,5	1,5	12,5	13	17	55	18	♂	Tiênhồ		
B. 116	44	12,5	8,5	3	2	2,5	4	3,5	7	1	14,5	15,5	20,5	64	22,5	♂	Tiênhồ		
B. 117	52	14,5	11	3	2	2,5	5	4	7	1,5	18	17	22	72	23,5	♀	Tiênhồ		
B. 118	52,5	14	10,5	2,5	2	2,5	4	4	8	1,5	15,5	16	24	79	26	♀	Tiênhồ		
B. 119	40	11,5	9	2,5	2	2	4	4	7	1	13	14	19	60	19	♂	Tiênhồ		
Z. 126	51	13,5	10	3	2	2,5	5	4,5	8	1,5	15	15,5	24	70	25,5	♀	Tiênhồ		
Z. 127	40	11	8	2,5	2	2,5	4	3	6	1	14	14	17	58	20	♂	Tiênhồ		
Z. 128	50,5	14	10,5	3	2,5	3	5	4,5	8,5	1,5	17	16	25	77	25	♀	Tiênhồ		
Z. 129	49	14	10	2,5	2	3	5,5	4	8	1,5	15	16	21	67	22,5	♀	Tiênhồ		
Z. 130	38	11	8	2	1,5	2,5	3,5	3	6	1	13	13	18	58	18	♂	Tiênhồ		
Z. 131	41	11,5	8,5	2,5	2	2	4	3,5	7	1	13	14	20	60	19	♂	Tiênhồ		
Z. 227	53,5	14	10	3	2,5	3,5	4,5	4	8	1,5	16,5	19	25,5	75	26	♀	Chapa		
Z. 228	49	14,5	11	3,5	3	3	5	4,5	8	1,5	16	19	24	76	25,5	♀	Chapa		
Z. 229	51	14,5	10	3	2,5	3	4,5	4,5	8	1,5	16,5	18,5	27	77	24	♀	Chapa		
Z. 280	41	12	8,5	3	2	2	3,5	3	6,5	1	15	15	21,5	61,5	19	♂	Ngânson		

J'ai récolté cette Grenouille en différents points des montagnes du Tonkin (Tam-Dao, Mao-Son, Chapa, Bavi).

Deux exemplaires du Tam-Dao ont une raie vertébrale jaune.

La couleur est vert-brun ou brun-jaune plus ou moins sombre ; les taches sont parfois à peine visibles ou peuvent manquer ; arrière des cuisses parfois marbré vert ou brun-jaune et noir. Pupille rouge très sombre ou noire avec ou sans un mince liseré d'or ; iris ponctué d'or avec une bande noire horizontale continuant le trait noir du canthus, ou brun verdâtre en haut et brun doré en bas.

NUMÉROS	SEXE	NARINE A L'ANUS	LARGEUR ENTRE NARINES	LARGEUR INTEROP-BITALE	DIAMÈTRE DE L'ŒIL	ŒIL A LA NARINE	ŒIL AU BOUT DU MUSEAU	LONGUEUR DE LA TÊTE	LARGEUR DE LA TÊTE	MEMBRE ANTÉRIEUR	MEMBRE POSTÉRIEUR	JAMBE-	PROVENANCE
B. 19	♂	72	5,5	6,5	6,5	5,5	10,5	32,5	32	39	111	37	Tam-Dao
B. 20	♂	87	6,5	8,5	7,5	6,5	13,5	38	37	47	116	37,5	Tam-Dao
B. 21	♀	76	5,5	6	7,5	6	11	28	29	40	110	36	Tam-Dao
B. 22	♂	75	5,5	7	7,5	7	10,5	30,5	32	40	111	36	Tam-Dao
B. 16	jeune	30	3	2,5	4	3	4,5	13	13	15	50	16	Tam-Dao
B. 53	♀	46,5	4	3,5	5	4	7	17,5	19	25	75	22	Hanoi
B. 106	jeune	47	3,5	3,5	5,5	3,5	7	15	18	24	65	22	Mâuson
B. 165	♀	51	5,5	4	5	3,5	7,5	18,5	21	25	85	27	Chapa
B. 187	♀	54,5	5	4	5,5	4	7,5	20,5	23,5	29,5	90	29	Chapa
B. 188	♂	73,5	5	6	6	5	11,5	31	32	36	109	36	Chapa
B. 189	♀	60,5	4	4,5	5	5	8	20	21,5	26	86,5	30	Chapa
B. 190	jeune	45	4	3,5	4	4	7	17	17,5	21	70	21	Chapa
Z. 114	♀	92	8	8	9	6	14	33	40	41,5	150	44	Mâuson
Z. 117	jeune	79	5,5	5,5	7	6	11,5	27	29	42	110	38,5	Mâuson
Z. 118	jeune	72	6	5	6	4	11	27	31	33,5	117	39	Mâuson
Z. 119	jeune	62	4,5	4,5	6	4	8,5	20	23,5	28	85	29	Mâuson
Z. 252	jeune	44	3,5	3,5	4	3,5	6,5	17	17	21	65	21	Chapá
Z. 253	jeune	45	4	4	4	—	—	17	18	20	66	21,5	Chapa
Z. 254	jeune	43	—	3	4	—	6	16	17	20	65,5	20,5	Chapa
Z. 258	♀	89	6	7	7	6,5	12,5	34	40	42	126	42	Mont Bavy
Z. 259	♂	83,5	6	7	7	6	11,5	32	38	43	127	39	Mont Bavy
Z. 260	♂	79	5,5	8	6	5,5	11	29	35	37,5	114	35	Mont Bavy
Z. 261	♀	67,5	5	5,5	6,5	4,5	8	22,5	27	33	100	33	Mont Bavy
Z. 262	♂	83	6	8	8	6	11,5	31	38	39	122	38	Mont Bavy
Z. 263	♀	69	6	5,5	6	4	9	24	27	34	102	32,5	Mont Bavy
Z. 264	♀	76	5,5	6	7,5	5	10,5	26	32	39	113	36	Mont Bavy
Z. 265	♂	66	6	6,5	9	4	9	25	29	35	95	32	Mont Bavy
Z. 266	jeune	57	4	4	5	4	9	22,5	25	25	85	27	Mont Bavy
Z. 267	jeune	56	4	4,5	4	4	8	22	24	30	85	29	Mont Bavy
Z. 268	jeune	33	3,5	3	3,5	2,5	5,5	11	13,5	15	47	15,5	Mont Bavy
Z. 273	jeune	29	2,5	2,5	3	2	4,5	10,5	12,5	13	44	14,5	Mâuson
Z. 274	♂	81	7,5	7,5	7	6,5	12,5	32	37	39	113	36	Mâuson
Z. 275	♀	71,5	6	6	6,5	4,5	10	25,5	30,5	36	110	36	Mâuson
Z. 276	♂	63,5	5,5	5,5	5	5	10,5	24	27	31	97	30	Mâuson
Z. 277	♀	59	4,5	4	5,5	3,5	7,5	20	23	32	87	28	Mâuson
Z. 278	jeune	44	3,5	3,5	4	3,5	7	16	17,5	21	65	21	Mâuson
Z. 283	♂	88	6	8,5	6	6	12,5	32,5	41	44	131	41	Tam-Dao
Z. 284	♂	83	5,5	8,5	6,5	6,5	12,5	32,5	37,5	43	121	40	Tam-Dao

16. — *Rana yunnanensis* ANDERSON

Je rapporte à cette espèce une grosse Grenouille trapue commune à Chapa, et qui possède des caractères intermédiaires entre *R. feae* BOULENGER et *R. yunnanensis* ANDERSON.

Conforme à la description de *R. feae* dont elle diffère seulement par : tympan plus petit, $2/5$ à $3/5$ du diamètre de l'œil ; 1^o, 2^o et 4^o doigts égaux ; bouts des doigts et des orteils assez nettement terminés par de très petits disques ; tubercule métatarsien interne un peu plus court. Verrues comme chez *R. feae* ; celles des cuisses avec un tout petit tubercule corné, parfois aussi celles du corps.

Dessin très indécis ; pas d'ocelle à la hanche ; le jeune porte sur le dos quelques taches rondes un peu plus foncées que le fond.

Les dimensions du tympan et des doigts rapprochent cette Grenouille de *R. yunnanensis* dont elle diffère surtout par sa palmure tout à fait complète et sa narine en général plus rapprochée de l'œil que du bout du museau. La disposition des choanes et des dents vomériennes ne diffère pas de la description d'ANDERSON. L'aspect est tout à fait celui du dessin d'ANDERSON ; la disposition des plis et tubercules métatarsiens est aussi celle de *R. yunnanensis* ; mais la palmure atteint le bout du 4^o orteil chez la Grenouille de Chapa.

Je considère que *R. yunnanensis* ANDERSON, *R. feae* BOULENGER et la Grenouille de Chapa appartiennent à la même espèce, à laquelle revient par priorité le nom de *Rana yunnanensis*.

Sur les 8 échantillons de Chapa, 2 ont le corps 2 fois plus long que la jambe, un autre $1\ 1/2$ fois plus long, et les 5 autres $1\ 3/4$ fois plus long ; deux ont le tympan du $1/2$ diamètre de l'œil, 2 l'ont plus petit (environ $2/5$) et 4 plus grand $3/5$ au maximum.

Pupille losangique avec une mince bordure d'or ; iris divisé en deux secteurs par deux barres noires radiales dont l'épaisseur peut légèrement varier, l'une horizontale vers l'arrière, l'autre oblique vers le bas et l'avant ; le secteur supérieur de l'iris, le plus grand, est brun très sombre très finement ponctué d'or ; le secteur inférieur est parsemé de minces traits d'argent allongés suivant les rayons.

NUMÉRO	MUSEAU A L'ANUS	MUSEAU AU TYMPAN	NARINE AU TYMPAN	LARGEUR ENTRE NARINES	LARGEUR INTERORBITALE	DIAMÈTRE DU TYMPAN	DIAMÈTRE DE L'ŒIL	ŒIL A LA NARINE	ŒIL AU BOUT DU MUSEAU	ŒIL AU TYMPAN	LONGUEUR DE LA TÊTE	LARGEUR DE LA TÊTE	MEMBRE ANTÉRIEUR	MEMBRE POSTÉRIEUR	JAMBE	SEXE
B. 59	92	31	22	7	6	5,5	10	6	16	6	34	42	48	152	50	♂
B. 60	85	28	20	6	7	5	8	5	12,5	6	33	36	35	145	46,5	♂
B. 61	73	23	16	6	5,5	3,5	7,5	4	6	5,5	26	32	35	110	37	♀
B. 62	63	24	17	7	4,5	4	8	5	11	6,5	26,5	37	42	127	42	♀
B. 63	56	18	13	6	5	3	6	3,5	9	3,5	23,5	25	34	93,5	32,5	♀
Z. 27	88	24	18	6,5	6	3,5	8,5	5	10,5	5,5	28	34	47	141	46,5	♂
Z. 29	78	24	18	6,5	6	4	7,5	5,5	11	7	27	32	29	120	44	♂
B. 196	81	24	18	6	5	4,5	7	4	11,5	5	31	34	42	124	41	♀

17. — *Rana spinosa spinosa* DAVID

J'ai récolté 14 exemplaires de cette Grenouille au Mao-Son où elle vit avec *R. kuhlii* ; elle est commune dans cette région et très appréciée pour l'alimentation ; les Grenouilles du Mao-Son sont offertes en cadeau par les riches indigènes.

La teinte est presque toujours très sombre ; les individus un peu plus clairs (brun jaunâtre très foncé) présentent sur le dos des taches sombres indécisées.

Les individus du Mao-Son sont très grands et dépassent la plus grande taille actuellement connue (123 m/m au lieu de 105).

NUMÉROS	MUSEAU A L'ANUS	LARGEUR ENTRE NARINES	LARGEUR INTERORBITALE	DIAMÈTRE DE L'ŒIL	ŒIL A LA NARINE	ŒIL AU BOUT DU MUSEAU	LONGUEUR DE LA TÊTE	LARGEUR DE LA TÊTE	MEMBRE ANTERIEUR	MEMBRE POSTÉRIEUR	JAMBE	SEXE
B. 103	123	10,5	8,5	11,5	8	17	39	50	66	187	62	♂
Z. 108	107	10	9	9	6,5	15	33	44	47	164	57	♂
B. 104	107	9	7,5	10,5	6	14	31,5	40	52	158	53	♂
Z. 106	104	8	7	10,5	6	13,5	33	42	46	160	54	♂
Z. 109	101	8	7,5	11,5	5	14,5	33	42	52	159	53	♂
Z. 110	101	10	8	10	5	14,5	33	42	57	152	51	♂
Z. 116	95	8	7,5	9	5,5	13,5	31	40	46	146	51	♂
Z. 115	89	7	6,5	9	5	13	29	34	43	140	48	♂
Z. 112	89	7	7	9	4,5	12	30	33	44	150	46	♂
B. 107	104	9	8,5	10,5	6	14	36	42	49	157	53	♀
Z. 111	100	8	7	10	6	14	32,5	40	54	154	52	♀
B. 105	96	9,5	8	9	6	14	33,5	40	47	158	53	♀
Z. 107	103	9	8	9	5,5	13	34,5	44	47	158	53	♀
Z. 113	84	6,5	6	8,5	4,5	12	29	35	44	138	47	♀

18. — *Rana spinosa verrucospinosa* SP. NOV.

Stylet omosternal entier. Dents vomériennes en deux longues séries obliques bien séparées, assez rapprochées du bord interne des choanes et les dépassant largement en arrière.

Tête $1 \frac{1}{4}$ à $1 \frac{1}{3}$ fois plus large que longue, moyennement déprimée ; museau en pointe obtuse, faiblement proéminent, aussi long que l'œil ; canthus rostralis très saillant, plus obtus chez le jeune ; région frénale oblique, avec une fossette ; narine plus près de l'œil que du bout du museau, leur intervalle plus grand que la largeur interorbitale, qui est seulement $\frac{2}{3}$ de celle de la paupière supérieure ; paupières très en saillie au dessus de

l'espace interorbital faiblement déprimé, la dépression s'accroissant chez l'adulte, entre les canthus qui viennent se réunir au bout du museau ; tympan très indistinct, très petit, éloigné de l'œil, plus distinct chez le jeune.

Membre avant assez trapu ; doigts à peine renflés en disques peu distincts, les 1^{er} et 2^e égaux, les $\frac{3}{4}$ du 3^e qui est égal à la distance du bout du museau à l'œil ; tubercules subarticulaires saillants ; 3 tubercules métacarpiens, l'interne grand ; un pli carpien.

Membre arrière modérément fort ; articulation tibio-tarsienne atteignant de l'œil à la narine ; jambe $\frac{2}{3}$ à 3 fois plus longue que large, contenue 1 3 4 à 2 fois dans la longueur de la tête et du corps, un peu plus longue ou plus courte que le pied. Orteils terminés par des disques très petits, entièrement palmés, la membrane atteignant habituellement les disques de tous ; tubercules subarticulaires petits ou moyens, mais très saillants ; tubercule métatarsien interne mince et long, très saillant, $\frac{2}{3}$ de la longueur de l'orteil interne, prolongé en avant par une frange le long de l'orteil interne, en arrière par un pli tarsien mince mais bien marqué. Pas de tubercule externe.

Peau entièrement couverte en dessus de petites verrues coniques de tailles très irrégulières avec d'autres verrues beaucoup plus grandes, plus ou moins allongées, grossièrement disposées sur le dos et le haut des flancs (où elles sont plus petites) en rangées longitudinales irrégulières ; quelques unes de ces grandes verrues portent, chez le mâle adulte, de 1 à 3 fines épines noires, en particulier celles des bras et des avant bras, des cuisses et des jambes (toutes celles de ces dernières régions coniques, à 1 épine) ; région anale grossièrement granuleuse ; un fort pli très saillant, mais peu épais, de l'œil à l'épaule ; paupière supérieure à verrues épineuses. Dessous entièrement lisse. Un pli transversal en arrière des yeux, réunissant les deux plis supratemporaux, habituellement net.

Dessus gris brunâtre très clair ; une tache gris clair, presque blanche, en \wedge très épais, sur le milieu du dos, séparé de la teinte du fond par une bande sombre mal définie ; une tache claire de la même teinte que celle du dos sur le museau, limitée par les canthus et en arrière par une mince ligne noire entre les yeux ; espace interoculaire arrière un peu plus sombre que le reste, réuni par une bande sombre mal définie à la pointe sombre du \wedge ; lèvres gris clair et gris sombre ; lignes ou taches noirâtres, petites et irrégulières, sur l'arrière du dos ; flancs avec une bande gris clair vers le haut, et une bande noirâtre mal définie de l'aisselle à l'aîne ; membres avant gris avec larges bandes noirâtres ; avant des cuisses et jambes gris jaunâtre avec bandes transverses plus sombres ; arrière des cuisses marbré jaune verdâtre clair et noirâtre. Dessous blanc, faiblement tacheté de noirâtre sous le menton et les jambes.

Des échantillons plus jeunes du Fan-Si-Pan sont plus foncés :

Dessus vert olive clair ; une bande noire entre les paupières supérieures, plus ou moins visibles ; un chevron noir assez épais, la pointe en avant, avec l'axe des deux branches parfois rougeâtre, entre les épaules ; le milieu des branches est réuni au coin de l'œil par une bande noirâtre ; canthus rostralis, bord de la paupière supérieure et pli supratympanique plus ou moins noirs ; taches noires sur le dos, correspondant aux grandes verrues ; lèvres avec taches noirâtres indécises ; une tache rouge dans l'angle du chevron, une autre en avant de la pointe du chevron un peu en arrière des yeux ; taches rougeâtres sur les joues ; parfois quelques verrues rougeâtres ; ces taches sont assez indécises ; barres transversales noirâtres sur le membre avant ; tarsi, avant de la cuisse et de la jambe avec barres noires transverses, très nettes ; arrière de la cuisse marbré de noirâtre. Dessous gris pointillé de

blanc et tacheté de noirâtre, plus foncé chez les jeunes. Iris vert piqueté d'or en haut, or pâle en bas.

Le jeune est brun assez clair avec une bande blanche entre les yeux limitant en avant un espace carré plus foncé bordé de noir à l'avant et sur les deux côtés, avec deux lignes noires en diagonales ; une ligne noire marque le pli de l'œil à l'épaule ; une autre mince

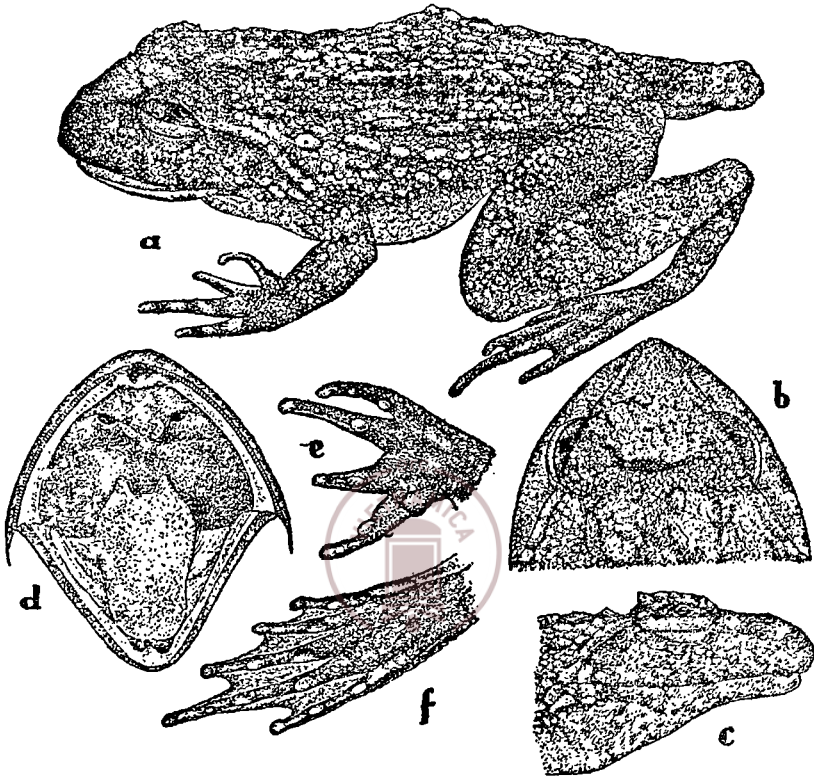


Fig. 7. — *Rana spinosa verrucospinosa*.

(Ex. B. 195 de Chapa).

- a. Aspect général (grandeur naturelle). — b. Tête par dessus.
c. Tête de profil. — d. Bouche ouverte. — e. Main. — f. Pied.

marque noire, en U élargi, borde la partie postérieure du corps et suit la jointure des cuisses jusqu'à l'aîne ; le reste du dessus est tacheté de brun plus sombre que le fond ; les membres sont barrés de la même couleur ; dessous entièrement blanc sauf une série de points noirs sur le bord de la mâchoire inférieure ; un des exemplaires (B. 16) a le menton et la gorge parsemés de gros points noirs ; le dessin noir du dos disparaît très vite dès que l'animal croît.

J'ai récolté en novembre 1936 au Tam-Dao des têtards qui ont vécu au Laboratoire tout l'hiver et se sont métamorphosés rapidement en Mars ; la perte de la queue a été très rapide.

Le têtard est tout à fait voisin de celui de *Rana spinosa* ; au moment de la métamorphose il porte sur le dos 4 à 6 lignes longitudinales de 8 à 10 tubercules très saillants,

tubercules qui se retrouvent chez le jeune et sur l'adulte. L'ornementation du têtard évolué est la même que celle indiquée ci-dessus pour le très jeune.

Se rapproche beaucoup de *R. boulengeri* GÜNTHER redécrite par BOULENGER (P.Z.S. 1899, p. 166) et rattachée à nouveau à *R. spinosa*; elle diffère de la description par ses dents vomériennes plus développées, la tête moins large, le museau plus long, le canthus rostralis saillant, la région frénale moins oblique, l'espace interorbital nettement plus étroit, le 1^o doigt pas plus long que le 2^o, et la coloration beaucoup plus claire.

Cette Grenouille pourrait être facilement confondue avec *Rana spinosa* dont elle est très voisine, mais malgré de nombreux caractères communs, l'aspect est très différent; le canthus rostralis est beaucoup plus saillant; la jambe est moins épaisse; les verrues plus régulières; le pli transversal en arrière des yeux est absent, tandis qu'il est au contraire très vigoureux chez tous les exemplaires de *R. spinosa* que je possède du Mao-Son; le dessin est net et la teinte très claire.

Je ne sais si la figure de *R. spinosa* donnée par Madame ALICE BORING (The Amphibia of Hong-Kong, *Hong-Kong Naturalist*, Vol. V, n^o 1, mars 1934) ne représente pas en réalité cette variété.

NUMÉROS	MUSEAU A L'ANUS	LARGEUR ENTRE NARINES	LARGEUR INTER-ORBITALE	DIAMÈTRE DE L'ŒIL	ŒIL A LA NARINE	ŒIL AU ROUIT DU MUSEAU	LONGUEUR D LA TÊTE	LAR EUR DE LA TÊTE	MEMBRE ANTERIEUR	MEMBRE POSTÉRIEUR	JAMBE	SEXE	PROLENANCE
B. 195	81	7	5,5	8	5,5	13	30	34	44	130	44	♀	Chapa
B. 163	52,5	5,5	3	5	3	7,5	16,5	22,5	26	83	28	♀	Fan-Si-Pan
B. 162	44,5	4	3	5	2,5	7	15,5	19	23,5	73	22,5	♀	Fan-Si-Pan
B. 161	52,5	5	3	6	3	9	19	24	24,5	86	28	♂	Fan-Si-Pan
Z. 241	47	3,5	5	4,5	3	7,5	18	21	25	82	25,5	♂	Fan-Si-Pan
B. 160	46	5	3	5,5	2,5	7,5	16	21	23	79	24,5	♂	Fan-Si-Pan
B. 17	31	3,5	3	3,5	2,5	5	11,5	12	16	45	15,5	jeune	Tam-Dao
B. 51	26,5	3	3	3,5	2	5	11,5	11,5	17	41	14	jeune	Tam-Dao
Z. 240	26,5	3,5	2,5	3	2	4,5	10	12	14	42	13	jeune	Fan-Si-Pan
Z. 75	26	3	3	3	2,5	5	11	11,5	16	41	14	jeune	Tam-Dao
B. 164	25,5	3	2	3	1 1/2	4 1/2	9,5	11	12,5	40	12,5	jeune	Fan-Si-Pan
B. 52	25	3	2,5	3	2	4,5	10	10,5	15	42	13	jeune	Tam-Dao

Têtard Ec. Td. I. (sans aucun membre)

Longueur totale.....	80	Épaisseur de la queue	9,5
Longueur du corps	24	Distance entre les narines	4,5
Largeur du tronc	15	Distance interorbitale	7
Longueur de la queue	56		

19. — *Rana microlineata* Sp. Nov.

Stylet omosternal entier.

Forme trapue, les yeux très fortement en saillie.

Dents vomériennes en très fortes séries obliques, commençant près du bord interne de choanes horizontaux en amande, et dépassant très largement leur bord postérieur.



Fig. 8. — *Rana microlineata*

(Ex. B. 193 de Chapa).

a. Aspect général (grandeur naturelle). — b. Tête de profil.
c. Bouche ouverte. — d. Main. — e. Pied.

Tête un peu plus large que longue ; museau rond, dépassant à peine la bouche ; une denticulation médiane, non osseuse, à la machoire inférieure ; canthus rostralis obtus, peu distinct ; région frénale presque verticale, faiblement concave ; narine sensiblement plus près de l'œil que du bout du museau ; espace entre les narines 1 1/2 fois plus large que l'espace interorbital qui a environ les 2/3 de la largeur de la paupière supérieure ; région interorbitale creuse ; ce creux se continuant sur la région occipitale ainsi divisée en deux renflements plats en arrière des paupières ; tympan relativement net, 1/5 à 1/4 du diamètre de l'œil, dont il est séparé par plus de 2 fois son propre diamètre. Un sillon transversal plus ou moins net, droit, en arrière des paupières supérieures.

Membre avant fort, le 1^{er} doigt à peine plus long que le 2^e et plus court que le 4^e, lui-même légèrement plus court que le 3^e ; bouts des doigts nettement gonflés en boules épaisses, sans sillons ; très gros tubercules subarticulaires très saillants ; un très grand tubercule métacarpien interne ; un grand tubercule externe allongé.

Membre arrière très fort, l'articulation tibio-tarsienne atteignant presque le bout du museau ; jambe 2 1/2 fois plus longue que large, contenue un peu moins de 2 fois dans la longueur de la tête et du corps, plus courte que le membre antérieur, sensiblement plus longue que le pied. Orteils entièrement palmés, la membrane intéressant presque 1/2 des disques de tous, y compris le 4^e ; bouts des orteils fortement gonflés en disques très épais, presque sphérique, 1 2/3 fois plus grands que ceux des doigts ; tubercules subarticulaires proximaux grands et allongés, très saillants, les autres plus petits ; tubercule métatarsien interne plat, assez saillant, allongé, aussi long que l'orteil interne sans le disque, continué en arrière par un très faible pli tarsien qui disparaît tout de suite, et en avant par une frange bien marquée le long de l'orteil interne ; une autre forte frange le long de l'orteil externe ; pas de tubercule externe.

Dessus très finement granuleux, plus grossièrement sur les flancs et la région anale ; région frénale granuleuse ; arrière des paupières supérieures ridé, avec quelques très petits tubercules coniques ; un très fort repli de l'œil à l'épaule, très saillant, étroit, presque droit, un peu rabattu vers le bas ; de courts replis longitudinaux latéraux, grossièrement alignés, passant sur le dos à de très fins replis assez courts, grossièrement alignés aussi ; des replis semblables longitudinaux sur la cuisse et le membre avant et d'autres obliques sur le dessus de la jambe. Dessous lisse à l'avant, un peu granuleux à l'arrière.

Teinte très sombre ; dessus brun sombre avec taches noirâtres correspondant aux plis glandulaires ; flancs jaunâtres avec taches noirâtres allongées ; bandes sombres verticales sur les lèvres ; membres avec taches sombres transversales très indécises ; orifices des glandes clairs ; avant et arrière des cuisses marbrés brun et plus sombre. Dessous blanchâtre marbré de brun sous la gorge, sur les côtés de la poitrine et la partie distale des cuisses.

Groupe de *R. spinosa* dont elle est plus voisine que de toute autre ; en diffère par les dents vomériennes en séries plus fortes, la tête un peu moins large, la région frénale plus verticale, la narine plus près de l'œil, le tympan plus visible, les tubercules subarticulaires, métacarpiens et métatarsiens bien plus grands, la disposition des glandes en minces plis discontinus.

Diffère de *R. annandalii* et *R. blanfordi* par sa palmure complète, de *R. assamensis* par son tubercule métatarsien interne beaucoup plus grand et la disposition des glandes.

N ^o	B. 193	B. 194	N ^o	B. 193	B. 194
Museau à l'annus.....	117,5	111	Œil au bout du museau.....	11	17
Museau au tympan.....	38,5	35	Œil au tympan.....	7	7
Narine au tympan	29	26	Longueur de la tête.....	44	36
Largeur entre narines.....	11	10,5	Largeur de la tête.....	48	44
Largeur interorbitale.....	9	7	Membre antérieur	69	60
Diamètre du tympan.....	4	4	Membre postérieur.....	210	184
Diamètre de l'œil.....	11,5	13	Jambe.....	70	63
Œil à la narine.....	8	8	Sexe.....	♀	♂

20. — *Rana lateralis* BOULENGER

Je rapporte à cette espèce, connue seulement jusqu'ici du Tenasserim et du Siam, un exemplaire (B. 49) envoyé de Takeo par M. HUYNH-VAN-NHIA, malheureusement un peu trop desséché. Comme chez *R. lateralis* les très petits disques des doigts et des orteils ne portent aucun sillon ; les métatarsiens externes sont réunis dans leur moitié basale ; mais la narine est plus rapprochée du bout du museau que de l'orbite. L'ornementation correspond bien à celle de *R. lateralis*.

Museau à l'anus	51	Œil au bout du museau	7,5
Museau au tympan	15	Œil au tympan	1
Narine au tympan	11	Longueur de la tête	16
Largeur entre narines	4	Largeur de la tête	16,5
Largeur interorbitale.....	4	Membre antérieur	29
Diamètre du tympan.....	4,5	Membre postérieur	73
Diamètre de l'œil	5	Jambe	23
Œil à la narine	4		

21. — *Rana guentheri* BOULENGER

Cette Grenouille n'est pas rare au Tonkin où elle habite les haies et les fossés ou ruisseaux peu profonds ; elle est parfois vendue au marché avec *R. rugulosa*. Je ne l'ai pas rencontrée en haute montagne, mais j'ai pu la récolter à Tien-Ho (300 m.) et au pied du Mao-Son. J'en ai également capturé un exemplaire dans la haute Se-Bang-Hien (Région de Tchépone, Chaîne annamitique).

NUMÉROS	MUSEAU A L'ANUS	MUSEAU AU TYMPAN	NARINE AU TYMPAN	LARGEUR ENTRE NARINES	LARGEUR INTERORBITALE	DIAMÈTRE DU TYMPAN	DIAMÈTRE DE L'ŒIL	ŒIL A LA NARINE	ŒIL AU BOUT DU MUSEAU	ŒIL AU TYMPAN	LONGUEUR DE LA TÊTE	LARGEUR DE LA TÊTE	MEMBRE ANTÉRIEUR	MEMBRE POSTÉRIEUR	JAMBE	SEXE	PROVENANCE
B. 5	88,5	26	20,5	9,5	7	7	8	8,5	14,5	4	32	33	63	161	46	♀	Hanoi
B. 50	56,5	18	13,5	6	6	5	6	5	8,5	3	20	21	32	99	33	♂	Haute Sé-bang-Hiên
Z. 13	77	24	17	7	7,5	6	8	7	13	3	28	27	46	125	45	♂	?
Z. 61	69	20,5	16	6	5	5,5	7	6,5	11	2,5	25	22	36	116	36	♀	?
B. 102	82	21,5	16,5	6,5	5,5	5,5	7	6,5	12,5	2	28,5	24	47,5	131	43,5	♀	Bas du Mäuson
Z. 272	68	20	15	5,5	5	4	6	5,5	11	2	23	20	38	116	36,5	♂	Bas du Mäuson
Z. 104	73	21,5	15,5	6,5	5	5,5	7	5,5	11,5	2	25,5	23,5	38,5	110	34,5	♂	Bas du Mäuson
Z. 105	73	20,5	15,5	6	5,5	5	6,5	6,5	12	2	26	23	42	122	41	♂	Bas du Mäuson
Z. 132	83	24,5	18	6	6,5	6,5	8	7	13,5	2,5	31	26	47	138	45	♀	Tiênhé
Z. 133	82	23,5	16,5	6	7	5,5	7,5	6	13	3	29	27	48	137	43	♀	Tiênhé
Z. 134	79	23,5	18	6,5	6	6	9	6	12	2	39	37	46	136	44	♂	Tiênhé
Z. 135	59	18	13,5	5	5	4	6	5,5	10,5	2	21	23	33	105	33	jeune	Tiênhé

22. — *Hylarana taiopehensis* VAN DENBURGH

Je rapporte à cette espèce une petite Grenouille très commune aux environs de Hanoi sur les talus de rizières.

Le dessus est vert brillant en vie, rarement tirant sur le brun ; le pli dorso-latéral est or vif ; parfois une ligne vertébrale or vif habituellement limitée à la région postérieure du corps, mais pouvant atteindre le bout du museau ; très fréquemment une ligne dorée de sous l'œil à l'aine, passant sous le tympan ; les flancs sont bruns plus ou moins clairs et tachetés ; avant des cuisses avec barres transverses ; arrière avec 2 ou 3 lignes longitudinales. Iris or.

La palmure est plus courte que celle de *R. erythraea* ; la jambe est 4 fois plus longue que large, plus courte que le pied ; l'articulation tibio-tarsienne n'atteint pas le bout du museau ; le pli dorso-latéral est étroit, comme celui de *R. macrodactyla* et non large comme celui de *R. erythraea*.

Cette Grenouille est commune à Tienho (300 m.) ; je ne l'ai pas rencontrée à haute altitude.

NUMÉROS	MUSEAU A L'ANUS	MUSEAU AU TYMPAN	NARINE AU TYMPAN	LARGEUR ENTRE NARINES	LARGEUR INTERORBITALE	DIAMÈTRE DU TYMPAN	DIAMÈTRE DE L'ŒIL	ŒIL A LA NARINE	ŒIL AU BOUT DU MUSEAU	ŒIL AU TYMPAN	LONGUEUR DE LA TÊTE	LARGEUR DE LA TÊTE	MEMBRE ANTÉRIEUR	MEMBRE POSTÉRIEUR	JAMBE	SEXE	LOCALITÉ
B. 3	36	10,5	8,5	3	3 1/4	3	3 3/4	4	5 3/4	1	12	10	21,5	58	18,5	♀	Hanoi
B. 7	26	7 3/4	6,5	2 3/4	3,5	2 1/4	3	3	4 3/4	1 1/3	9,5	8	15	43	14	jeune	Hanoi
B. 70	38	11	8,5	3	3	3	4	4	6	1,5	13	12,5	22	62	20	♀	Hanoi
B. 71	27	8,5	7	2,5	2,5	2	3	3	4,5	1	10	7,5	15,5	39	12	jeune	Takeo
B. 72	28	9	7	3	2 3/4	2,5	3,5	3	5,5	1	12,5	8	16	45	14	jeune	Hagiang
B. 73	34	10	8	3 1/4	3 1/4	3	4	3 1/2	6	1,5	13	10,5	22	60	17,5	♀	Hadong
Z. 20	28	9	7,5	3	3	2,5	3,5	3	5	1,5	11	9	17,5	55	14,5	♀	Hadong
Z. 22	32	9	8	3	3	2,5	3,5	3,5	6,5	1	12	9	20	56	16	♀	Hadong
Z. 23	26	8	6	2,5	2,5	2,5	3	2 3/4	4,5	1	10	8	15	43	14	♂	Hadong
Z. 163	28	8,5	6	2,5	2,5	3	2,5	3	5	0,5	10,5	8	15,5	45	14,5	♂	Tiênhô
Z. 164	28	8,5	6,5	2,5	2,5	3	2,5	3	5	0,5	11	8	15	46	14	♂	Tiênhô
Z. 165	28,5	9	7	2,5	2,5	3	3	3	5	0,5	11	8,5	16	51	16	♂	Tiênhô
Z. 166	28,5	9	7,5	2,5	2,5	3	2,5	3	5 1/4	0,5	10,5	9	15	46	14	jeune	Tiênhô
Z. 167	27,5	8	6	2,5	2,5	3 1/2	2 3/4	2,5	5	3/4 mm.	10,5	8,5	15	46,5	14	jeune	Tiênhô
Z. 168	25	8	6	2,5	2,5	3	2 1/4	2 1/4	4,5	0,5	10 1/4	9	15	46	15	♂	Tiênhô

23. — *Hylarana chapaensis* Sp. Nov.

Dents vomériennes en deux séries assez fortes, peu obliques, entre de très petits choanes, plus rapprochées l'une de l'autre que des choanes.

Tête peu déprimée, plus longue que large; museau obtus, un peu arrondi, dépassant sensiblement la bouche, aussi long ou plus long que l'œil; canthus rostralis net; région frénale presque verticale, concave; narine équidistante du bout du museau et de l'œil; distance entre les narines à peine plus grand que l'espace interorbital qui est près de 2 fois plus large que la paupière supérieure; tympan très distinct, égal ou presque au diamètre de l'œil, parfois plus grand.

Doigts assez élancés, à bouts en pointe obtuse, pas nettement dilatés, mais avec sillons assez nets; le 1^{er} légèrement plus long que le 2^e qui est à peu près égal au 4^e; 3^e sensiblement plus grand que le museau; tubercules subarticulaires assez grands, modérément proéminents.

Membre arrière long; articulation tibio-tarsienne atteignant ou dépassant un peu le bout du museau; talons se recouvrant largement; jambe trois fois plus longue que large, contenue deux fois dans la distance du museau à l'anus, un peu plus courte que le membre

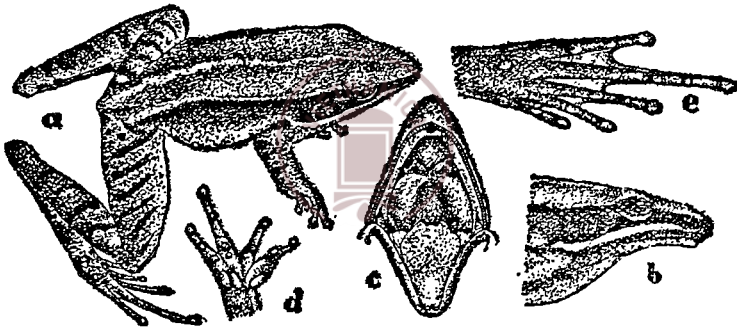


Fig. 9. — *Hylarana chapaensis*.

(Ex. B. 190 de Chapa).

a. Aspect général (grandeur naturelle). — b. Tête de profil.

c. Bouche ouverte. — d. Main. — e. Pied.

avant, à peine plus courte que le pied. Orteils très faiblement dilatés au bout en un très petit disque avec sillon net, un peu plus grand que le bout des doigts; 4^e très long; orteils à peine 1/2 palmés, 3 phalanges du 4^e entièrement libres, la palmure n'atteignant le bout de la phalange précédente que par une frange; au moins deux phalanges des 3^e et 5^e libres; métatarsiens externes séparés jusqu'à la base; tubercules subarticulaires modérés; tubercule métatarsien interne net, allongé, 3/5 à 1/2 de la longueur de l'orteil interne; tubercule externe faible, mais visible.

Peau lisse dessus et dessous; parfois de très fins granules sur le dos, les cuisses et dans la région anale; un mince pli dorso-latéral de l'arrière de l'œil à l'aîne, passant au dessus du tympan; un autre plus épais le long de la lèvre supérieure, continuant sous le tympan jusqu'àuprès de l'épaule, après une faible interruption, par un petit amas glandulaire; un très faible pli discontinu le long du bras à la suite du tubercule métacarpien externe. Parfois quelques verrues noires dispersées sur l'arrière du dos.

Dessus brun rouge ou brun noir ou brun vert, uniforme ou avec un très petit nombre de points noirs assez gros dispersés, sur l'arrière du dos; une ligne noire assez mince part de la narine, traverse l'œil et suit le bord externe du pli dorso-latéral jusqu'à la cuisse, en s'élargissant avant l'œil de façon à occuper toute la région frénale; flancs vert jaunâtre, sombres ou clairs, tachés de noir, fortement vers le haut, avec une assez large bande longitudinale de la teinte du dos un peu en arrière du membre avant jusque vers le milieu du corps; membres vert jaunâtre pâle avec bandes transverses indistinctes sur les bras; bandes brunes transverses très nettes sur le dessus des cuisses, les jambes et les tarse; marbrures brunes sur l'avant des cuisses; parfois une très mince ligne dorsale claire jusqu'à l'anus, moins nette ou même absente sur la partie antérieure du corps; une ligne mince semblable à la dorsale est parfois visible sur les plis dorso-latéraux, contre la ligne noire; lèvre supérieure, pli de la lèvre, arrière de la bouche et amas glandulaire au dessus de l'épaule or pâle. Tympan brun rouge. Dessous blanc à l'avant, un peu plus jaunâtre à l'arrière, sans taches. Parfois gorge et avant de la poitrine, noirs; d'autres fois, ces parties faiblement teintées; parfois une tache noire sur la poitrine à la naissance du bras. Iris ponctué d'or, de plus en plus densément en se rapprochant de la pupille autour de laquelle les points semblent former un mince cercle d'or; partie inférieure de l'iris souvent rouge. Doigt interne du mâle un peu dilaté à la base.

Commune dans les trous laissés dans une briqueterie à Chapa; elle se tient dans l'herbe des bords et fait entendre à peu près toute la journée son cri sourd et bas, faible, qui peut se traduire par « gu. leu » répété trois fois; elle saute à l'eau avec agilité dès qu'elle est inquiétée et se tient immobile sur le fond, pour ressortir et recommencer dès qu'on s'est éloigné.

Voisine de *R. macrodactyla* dont elle diffère par sa jambe beaucoup plus épaisse, par son tubercule métatarsien interne plus grand, le dessin de la cuisse non longitudinal. Elle représente peut-être au Tonkin la forme de montagne de *R. taipehensis* dont elle diffère par la jambe plus forte, le membre arrière plus long, et par la coloration.

53 échantillons de Chapa.

Le mâle est un peu plus petit que la femelle.

NUMÉROS	MUSEAU A L'ANUS	MUSEAU AU TYMPAN	NARINE AU TYMPAN	LARGEUR ENTRE NARINES	LARGEUR INTERORBITALE	DIAMÈTRE DU TYMPAN	DIAMÈTRE DE L'ŒIL	ŒIL A LA NARINE	ŒIL AU BOUT DU MUSEAU	ŒIL AU TYMPAN	LONGUEUR DE LA TÊTE	LARGEUR DE LA TÊTE	MEMBRE ANTÉRIEUR	MEMBRE POSTÉRIEUR	JAMBE	SEXE
B. 170	43	13,5	9	6	5	3,5	4	3,5	9	1,5	15	16	24	78	25	♂
Z. 233	43	12,5	8,5	5,5	4,5	3,5	4	3,5	7,5	1,5	16	16	24	71	25	♂
Z. 270	42,5	13	8	6	4,5	3,5	4	3,5	7,5	1,5	14	14,5	22,5	77	23,5	♂
Z. 182	42	13	8,5	5,5	4,5	3	4	3	7,5	1,5	14	14	24	76	24	♂
Z. 181	41	13	8	6	5	4	4	3	9	1,5	14,5	14,5	22	70	22	♂
B. 169	37	11	7	5	4	2,5	4	3	6,5	1	13,5	14	22	68	21	♂
B. 171	52	14,5	10,5	6,5	4,5	4,5	4,5	3,5	8	2	17	17	29	87	28	♀
Z. 226	49,5	14,5	11	6,5	5,5	4	4,5	4,5	9	1,5	17,5	17	28	88	27	♀
Z. 179	49	15	10	6,5	4,5	4	4,5	3,5	9	2	16,5	16,5	29	92	29	♀
Z. 231	48	13	10	6	5	3,5	4	4	7,5	1,5	16	16	27	79,5	27	♀
Z. 232	48	12,5	9	5,5	4,5	3,5	4,5	4	7,5	1,5	15,5	16,5	27	82	26,5	♀
Z. 178	48	14	9	6	4,5	3,5	4,5	3,5	8	2	15,5	15,5	26	87	26,5	♀
B. 172	48	13,5	10,5	6,5	5,5	4	4,5	3,5	8,5	1,5	16,5	15	27	79	26	♀
Z. 234	45,5	12,5	9	5	6	3,5	4,5	3,5	7,5	1,5	15,5	15,5	23	80	25	♀
B. 168	45,5	13,5	10	5,5	5	3	4	3,5	7,5	1,5	15	15	25,5	72	25	♀
B. 173	25	7,5	5,5	3 1/4	3 1/4	2	2	2	4,5	1	9	9,5	13	39	12,5	♂

24. — *Hylarana maosonensis* Sp. Nov.

Dents vomériennes en assez fortes séries obliques entre les choanes, les dépassant en arrière.

Tête plus longue que large, déprimée; museau rond, dépassant sensiblement la bouche, moins long que l'œil; canthus rostralis très saillant; région frénale faiblement oblique, très concave; narine à peine plus près du bout du museau que de l'œil; distance entre les narines à peu près égale à la largeur interorbitale qui est plus grande que, ou égale à celle de la paupière supérieure; tympan très visible, de un peu plus de 1/2 ou 3/4 du diamètre de l'œil, très près de l'œil.

Doigts assez grêles, à bouts dilatés en très petits disques munis de sillons, moins de 2 fois moins larges que la partie la plus étroite de la précédente phalange, à peine plus longs que larges et en pointe à l'extrémité; 1^o doigt nettement plus long que le 2^o; 3^o beaucoup plus long que le museau; tubercules subarticulaires ronds, bien nets.

Membre arrière assez long; articulation tibio-tarsienne atteignant au plus la narine; talons se recouvrant bien; jambe 4 fois plus longue que large, contenue deux fois dans la

longueur de la tête et du corps, aussi longue que le pied. Orteils à petits disques comme ceux des doigts, $\frac{3}{4}$ palmés ; métatarses externes séparés jusqu'à la base ; petits tubercules subarticulaires ronds, très saillants ; tubercule métatarsien interne petit, allongé et très saillant ; un petit tubercule externe très marqué ; un pli tarsien peu net, marqué par une faible dentelure.

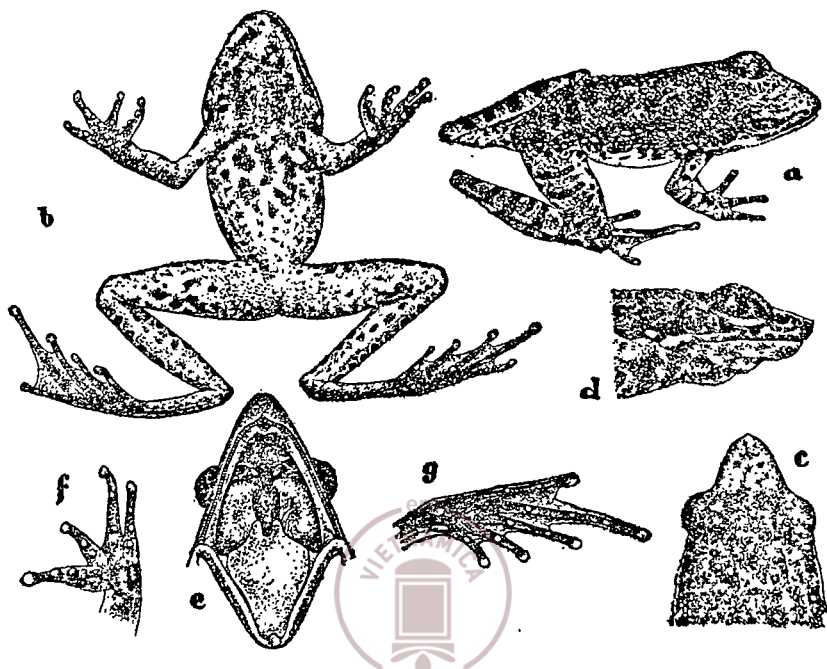


Fig. 10. — *Hylarana maosonenis*.

(Ex. B. 94 du Mao Son).

a. Aspect général (grandeur naturelle). — b. Ensemble vu par dessous. — c. Tête par dessus. — d. Tête de profil. — e. Bouche ouverte. — f, Main. — g. Pied.

Peau verruqueuse sur le dos et les paupières ; tubercules plus gros, parfois grossièrement alignés sur le dos ; des verrues sur l'arrière des cuisses et sur les jambes ; un pli glandulaire, assez épais et très saillant, de l'œil à l'aîne, plus épais à l'avant ; amas glandulaires au dessus de l'épaule et au coin de la bouche ; verrues allongées sur les flancs, en dessous de la ligne dorsolatérale ; souvent deux ou trois lignes de verrues allongées et saillantes le long de la jambe. Dessous lisse.

Dessus brun verdâtre avec taches sombres irrégulières ; parfois un petit nombre de grandes taches arrondies, grossièrement alignées longitudinalement en 2 à 4 rangées et entourant les gros tubercules du dos, ou seulement les gros tubercules noirs ; membre avant, avant des cuisses et reste du membre arrière avec bandes noires régulières très marquées ; arrière des cuisses brun vert clair marbré de noir ; tympan brun ; flancs clairs parsemés de grandes taches noires arrondies dont quelques unes se trouvent sur la partie tout à fait antérieure de la cuisse. Dessous blanc ou plus ou moins taché de brun et noir, surtout à l'avant.

Mâle avec 1^o doigt fortement épaissi.

Par l'ensemble de ses caractères cette petite Grenouille très verruqueuse s'éloigne de toutes les espèces du groupe *R. erythraeae*; l'ensemble de ses caractères la placerait auprès de *R. temporalis* et *chunganensis* dont la peau est lisse et la palmure plus forte; elle diffère de *R. montivaga* à peau verruqueuse par de nombreux caractères.

J'ai rapporté du Mao-Son 19 exemplaires de cette Grenouille, tous mâles.

NUMÉROS	MUSEAU A L'ANGUS	MUSEAU AU TYMPAN	NARINE AU TYMPAN	LARGEUR ENTRE NARINES	LARGEUR INTERORBITALE	DIAMÈTRE DU TYMPAN	DIAMÈTRE DE L'ŒIL	ŒIL A LA NARINE	ŒIL AU BOUT DU MUSEAU	ŒIL AU TYMPAN	LONGUEUR DE LA TÊTE	LARGEUR DE LA TÊTE	MEMBRE ANTERIEUR	MEMBRE POSTÉRIEUR	JAMBE	SEXE
B. 90	38,5	11,5	8,5	4	3,5	3,5	4,5	3,5	6,5	1	13,5	13	23	65,5	22,5	♂
B. 91	40,5	12,5	8,5	4	4	3	5	3,5	6,5	1	15	12,5	24	70	23,5	♂
B. 92	44	13,5	9	5	4,5	3,5	4,5	3,5	7	1,5	16	15	25	71	23	♂
B. 93	43,5	13,5	9,5	4,5	4	3	5,5	3,5	7,5	1	15	14,5	24	70	22,5	♂
B. 94	42	12,5	9	4,5	4	3,5	4,5	3,5	7,5	1	14,5	14	26	71	23	♂
B. 95	39	12,5	9	4	4	3	4,5	3,5	7	1	14,5	14	26	69	22,5	♂
B. 96	41	12,5	9,5	4,5	4,5	3,5	4,5	3,5	7	1	15,5	14	25	71	23,5	♂
B. 97	41	12,5	9,5	4	4	3,5	4,5	3,5	7	1	15	13,5	25,5	72	23	♂
Z. 93	40	11,5	8,5	4	4	3,5	4	3,5	6,5	1	15	14	25	67,5	22,5	♂
Z. 94	41	12	9	4,5	4	4	4,5	3,5	6,5	1	13	13	24	66	23	♂
Z. 95	42	12,5	9	4	3,5	3,5	4,5	3,5	7,5	1,5	14,5	14	24	65	22	♂
Z. 96	42	12,5	9	4,5	4	3,5	4,5	3,5	7,5	1,5	15	14	26	71	23	♂
Z. 97	42,5	13	9	4,5	4	3,5	4,5	4	7,5	1,5	14	14	26,5	69	22,5	♂
Z. 98	41,5	13	9	4,5	4	3,5	5	3,5	7	1,5	15	14	25	70	22	♂
Z. 99	38,5	12	8,5	4,5	4	3	4,5	4	6,5	1	14	13,5	23,5	64	21,5	♂
Z. 100	40,5	12	8,5	4,5	4	3,5	4,5	4,5	6,5	1	14	13,5	26	68	22	♂
Z. 101	41	12,5	8,5	4,5	4	3,5	4	3,5	7	1	14,5	14	24	65	21,5	♂
Z. 102	42,5	12,5	9,5	4,5	4	3,5	4,5	4,5	7	1,5	14	13,5	26	72	22,5	♂
Z. 103	42,5	12	9,5	4,5	4	3,5	4,5	3,5	6,5	1,5	14	13,5	25	68	21,5	♂

25. — *Rana nasica* BOULENGER

Monsieur DELOUSTAL m'a rapporté du Tam-Dao 16 exemplaires (3 femelles et 13 mâles) capturés en Novembre.

Ils sont conformes à la description de BOULENGER; la femelle est beaucoup plus grande que le mâle, avec le disque du 3^e doigt sensiblement plus grand. La couleur du dos est brun ou vert vif, avec ou sans taches.

Cette Grenouille, découverte par FRUHSTORFER au Mao-Son et décrite par BOULENGER en 1903, a été signalée depuis de Hainan en 1923.

Son cri ressemble à celui d'un jeune oiseau.

NUMÉROS	MUSEAU A L'ANUS	MUSEAU AU TYMPAN	NARINE AU TYMPAN	LARGEUR ENTRE NARINES	LARGEUR INTER-ORBITALE	DIAMÈTRE DU TYMPAN	DIAMÈTRE DE L'ŒIL	ŒIL A LA NARINE	ŒIL AU BOUT DU MUSEAU	ŒIL AU TYMPAN	LONGUEUR DE LA TÊTE	LARGEUR DE LA TÊTE	MEMBRE ANTÉRIEUR	MEMBRE POSTÉRIEUR	JAMBE	SEXE
B. 232	67	20	14,5	7	6,5	4	6,5	5	10,5	2,5	22,5	22,5	37,5	125	39	♀
B. 233	65,5	20	15	8	6	3,5	6,5	5,5	11,5	2,5	24	22,5	42	128	41	♀
B. 236	67	21	16	8	5	3,5	7	4,5	9	3	25	23,5	42,5	128	42,5	♀
B. 234	43,5	13	9	5	3,5	3	5	3,5	7,5	1,5	15,5	14	27	83	27,5	♂
B. 235	45	14	10,5	5,5	4	3	5,5	3,5	7	1,5	17	15,5	27,5	84	27,5	♂
B. 237	45	13	10	5	3,5	3	5,5	3,5	7	1	17	14,5	26	83	27,5	♂
Z. 287	45,5	13,5	10,5	5,5	3,5	3	5,5	3,5	7	1	17	15	27,5	86	28	♂
Z. 288	46	13,5	10	5	3,5	3	5,5	3,5	7	1	17	14,5	26,5	85	27	♂
Z. 289	45,5	14	10	5	3,5	3	5	3,5	7	1,5	17,5	15,5	27	87	28,5	♂
Z. 290	46	13,5	10,5	5	3,5	3	5,5	3,5	7	1,5	17	14,5	27	83,5	27,5	♂
Z. 291	46,5	13,5	10	5,5	3,5	3	5,5	3,5	7,5	1	17	15	26,5	83	27	♂
Z. 292	47	14	10,5	5,5	3	2,75	5,5	3	7	1,5	16,5	15	28	85	27	♂
Z. 293	47	14,5	10,5	5,5	3	3	6	3,5	7,5	1	17	15	27,5	87,5	28	♂
Z. 294	47	14	11	5,5	3,5	3	5,5	3,5	7	1,5	17,5	15	28,5	86	27	♂
Z. 295	45	13,5	10	5	3	3	5,5	3,5	7	1,5	17	15	24,5	82	26	♂
Z. 296	47	14	10,5	5,5	3,5	3	6	3,5	7,5	1,5	17	14,5	26	81	27	♂

26. — *Hylarana andersonii* BOULENGER

J'ai capturé à Chapa 10 exemplaires de cette belle Grenouille déjà connue du Nord du Tonkin.

La belle couleur, verte à l'avant, plus brune à l'arrière, disparaît très vite après la mort, et le dessin, souvent indistinct chez le vivant, disparaît complètement chez les sujets conservés. Pupille entourée d'un assez large cercle d'or ; iris sombre ou noir, taché d'or brun ou vert.

La région interoculaire peut être plate ou creuse ; les paupières sont lisses ou verruqueuses.

Les individus de Chapa sont les plus grands actuellement connus. La femelle est plus grande que le mâle.

NUMÉROS	MUSEAU A L'ANUS	MUSEAU AU TYMPAN	NARINE AU TYMPAN	LARGEUR ENTRE NARINES	LARGEUR INTERORBITALE	DIAMÈTRE DU TYMPAN	DIAMÈTRE DE L'ŒIL	ŒIL A LA NARINE	ŒIL AU BOUT DU MUSEAU	ŒIL AU TYMPAN	LONGUEUR DE LA TÊTE	LARGEUR DE LA TÊTE	MEMBRE ANTÉRIEUR	MEMBRE POSTÉRIEUR	JAMBE	SEXE
B. 130	75	23,5	18	8,5	7	4	8	5	12	3	25	24,5	45	132	48	♂
Z. 183	74	25	17,5	8	5	4	8,5	6	13	3,5	26	25	47	146	48	♂
B. 131	68,5	21,5	16	8	5,5	3	7	5,5	11,5	3	24	23,5	46	137	45,5	♂
B. 192	106	33	26	12,5	12,5	5	10	8,5	16,5	5	36	39	67	188	64	♀
Z. 256	105	32,5	24,5	12	9	5	9,5	7,5	16	3,5	35	36,5	60	185	60,5	♀
Z. 257	101	31	24,5	12	8	4	11	7	16	3,5	35	36,5	61	183	61,5	♀
B. 129	98	30	22	11,5	8,5	4,5	10	8	17	4	33	34	57	176	59	♀
Z. 255	85	27	20,5	9 1/2	10	4	8	6	13,5	4	30	32	56	176	56	♀
B. 186	68,5	22,5	17	8	7	3	7	5	11,5	3	24	23	40,5	133	44	♀
B. 191	55	18	13	7	4,5	3	4,5	4	10	2	20	20	38,5	108	36,5	jeune

27. — *Hylarana jerboa* GÜNTHER

Je rapporte avec doute à cette espèce un très jeune individu (B. 64) qui m'a été rapporté du Tam-Dao par M. TOUMANOFF et qui diffère du type par des jambes un peu plus courtes et une palmure plus réduite, tout le reste correspondant à la description de *R. jerboa*. L'articulation tibio-tarsienne dépasse de beaucoup le bout du museau.

Dessus vert tacheté de brun; une bande brune sur le côté, réduite en taches vers l'arrière; lèvres blanches, la bande blanche de la lèvre supérieure se prolongeant sur le bras; membres indistinctement barrés. Dessous blanc jaunâtre.

Museau à l'anus	33.5
Museau au tympan	5.5
Narine au tympan.....	8
Largeur entre narines	4
Largeur interorbitale	4
Diamètre du tympan	2
Diamètre de l'œil	4
Œil à la narine	3
Œil au bout du museau	5
Œil au tympan	1
Longueur de la tête	11
Largeur de la tête.....	11
Membre antérieur.....	23
Membre postérieur	63
Jambe	20
Largeur de la jambe.....	3

28. — *Hylarana ricketti* BOULENGER

J'ai rapporté du Mao-Son où elle avait été déjà recueillie par FRUHSTORFER, 3 exemplaires de cette Grenouille de torrents ; le dos est brun-vert sombre vermiculé de clair.

Deux d'entre elles avaient une sangsue complètement développée dans la cavité générale.

N°	B. 99	B. 100	B. 101
Museau à l'anus	37.5	32.5	33.5
Largeur entre narines	4.5	4	4.5
Largeur interorbitale	3.5	3	3.5
Diamètre de l'œil	4	4	4.5
Œil à la narine	3	2.5	2.5
Œil au bout du museau	6	5	5.5
Longueur de la tête	12	11.5	11.5
Largeur de la tête	12	12	11.5
Membre antérieur	22	18	20
Membre postérieur	66	56	60
Jambe	22.5	19	21
Sexe	♂	♂	♂

29. — *Ooeidozyga lima* GRAVENHORST

Un petit exemplaire très bien conservé, mais sans indication de localité (B. 41) provient de l'ancienne collection du Service Géologique ; il est entièrement vert avec bandes brunes longitudinales sur le dos et les flancs ; une ligne claire vertébrale. Verrues du dos bien marquées ; celles du ventre moins visibles.

Un autre exemplaire (B. 66) envoyé de Takeo par M. HUYNH-VAN-NGHIA est brun-clair avec marques longitudinales foncées et ligne vertébrale claire. Verrues de dessous très marquées.

J'ai récolté à Tiên-Ho un individu gris-brun, plus foncé vers l'avant, sans ligne vertébrale claire (B. 129). Verrues petites et inégales sur le dos ; dessous presque lisse.

M. le Lieutenant BAUDELAIRE m'a envoyé de Muong-Ouneua (Haut-Laos) 3 femelles de taille dépassant largement la plus grande taille connue. Elles sont brun-verdâtre foncé avec une ligne vertébrale très marquée et des bandes claires longitudinales indistinctes. Le pli glandulaire transversal réunissant les tympanes en arrière des yeux est très marqué ; la peau est finement granuleuse en dessus, presque complètement lisse en dessous.

Tous les échantillons présentent une bande noire continue sous l'arrière des cuisses.

N°	B. 41	B. 66	B. 206	B. 203	B. 204	B. 205
Museau à l'anus	23	32	28	37	37	39
Largeur entre narines	0.8	1.5	1	2	1.5	1
Largeur interorbitale	1	1.5	1.5	1 3/4	1.5	1 1/4
Diamètre de l'œil	2.5	3	2	3	3	2.5
Œil à la narine	1.5	1.5	1.5	2	2	2.5
Œil au bout du museau	3	3.5	3 1/4	4.5	4.5	4.5
Longueur de la tête	8	10	7.5	11	11	12
Largeur de la tête	9.5	11	9.5	12.5	12	12
Membre antérieur	12	16	10.5	16	16	17.5
Membre postérieur	35	37	36	45	49	52
Jambe	10	11	11	13.5	15	15.5
Sexe	♂	♀	♀	♀	♀	♀
Provenance	?	?	Tien-ho	MuongOuneua	MuongOuneua	MuongOuneua

30. — *Oeidozyga laevis* GÜNTHER

10 exemplaires de Tien-Ho (Route de Lang-Son) dont le plus grand n'atteint pas 30^{mm}.

Presque tous les exemplaires sont brun-foncé, avec une ligne longitudinale claire de chaque côté du dos, et la gorge tachetée de brun.

Plusieurs ont quelques petites verrues sur le dos, parfois grossièrement disposées en lignes longitudinales.

NUMÉROS	MUSEAU A L'ANUS	LARGEUR ENTRE NARINES	LARGEUR INTERORBITALE	DIAMÈTRE DE L'ŒIL	ŒIL A LA NARINE	ŒIL AU BOUT DU MUSEAU	LONGUEUR DE LA TÊTE	LARGEUR DE LA TÊTE	MEMBRE ANTÉRIEUR	MEMBRE POSTÉRIEUR	JAMBE	SEXE
B. 124	22	1 3/4	1 1/2	2 1/4	1,5	3 1/4	7	9	9	32	11	♂
B. 121	29,5	2	2	2,5	1,5	3 1/2	10	10	12	40	13,5	♀
B. 120	29	2	2	2,5	1 3/4	3,5	9,5	10	12	37	15	♀
B. 122	29	2	2	2 3/4	1,5	4	9	12	12,5	40	13 3/4	♀
B. 123	29	2,5	2	2 3/4	1,5	3,5	9	10	11	41	13	♀
Z. 143	28	2	1,5	2	1,5	3,5	8,5	9,5	12	39	13	♀
Z. 144	26,5	2	1 3/4	2,5	1,5	3	7,5	10	11	37	12	♀
Z. 146	26	1 3/4	1 1/2	2,5	1,5	3 1/4	7,5	10	11	38	12,5	♀
Z. 145	25	2	1 1/2	2,5	1,5	3	8	9,5	11,5	33	11,5	♀
B. 125	24	2	1 3/4	2,5	1,5	3	7,5	8,5	11	34,5	11,5	♀

RHACOPHORIDAE

31. — *Rhacophorus leprosus bicolor* SP. NOV.

Dents vomériennes en deux petites rangées obliques touchant presque le bord antérieur des choanes. Langue profondément échancrée.

Tête triangulaire, fortement déprimée; museau rond, court; narines et yeux très saillants; canthus rostralis très marqué, aigu; région frénale presque verticale, concave; espace entre les narines 2/3 de la largeur interorbitale qui est plus grande que, ou égale à celle de la paupière supérieure; tympan très visible, 2/3 à 4/5 du diamètre de l'œil.

Doigts longs, un peu plats, entièrement libres, le 1^o sensiblement plus court que le 2^o, avec disques assez grands, plus larges que longs, environ 3/5 du diamètre du tympan.

Orteils à peine 3/4 palmés, avec disques semblables à ceux des doigts, mais beaucoup plus petits; tubercule métatarsien interne net, petit; petits tubercules sur la plante des pieds. Articulation tibio-tarsienne atteignant la narine, ou entre l'œil et la narine.

Peau très rugueuse en dessus avec grandes verrues irrégulières parsemées de petits granules; les plus grandes verrues forment un dessin grossier, symétrique sur le dos, comprenant deux lignes longitudinales et une croix de St. André entre les épaules; verrues sur les paupières, les membres et l'arrière des cuisses. Dessous régulièrement verruqueux.

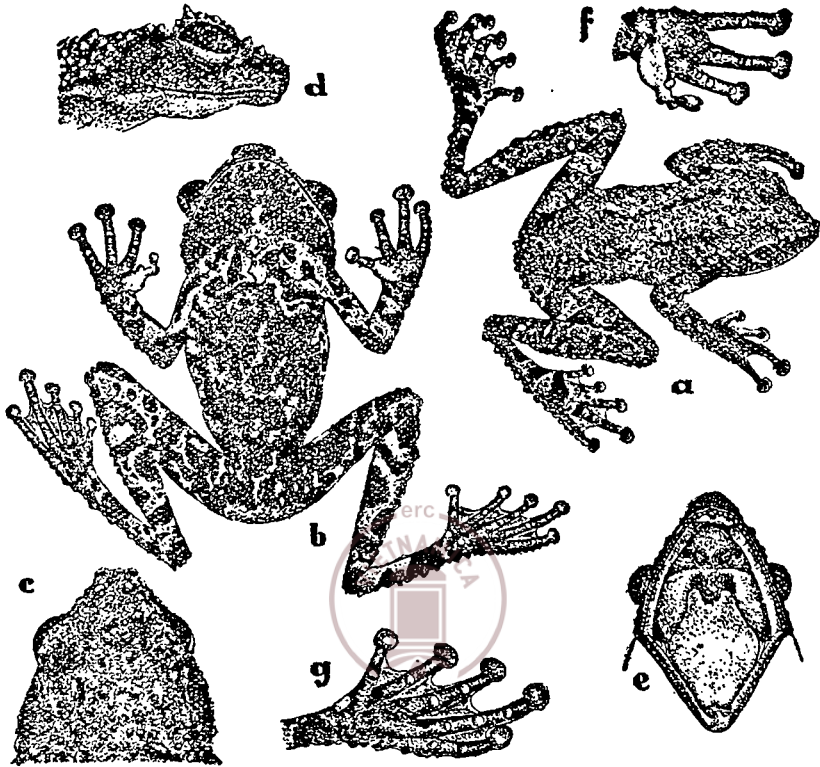


Fig. II. *Rhacophorus leprosus bicolor*.

(Ex. B. 144 de Chapa).

a. Aspect général (grandeur naturelle). — b. Ensemble vu par dessous. — c. Tête par dessus. — d. Tête de profil. — e. Bouche ouverte. — f. Main. — g. Pied.

Dessus vert-foncé ou vert-jaune avec taches brun-rouge sombre, parfois piquetées de vert, plus ou moins étendues; une entre les paupières, une de chaque côté du dos en arrière des épaules, une sur la région tympanique, une de chaque côté de l'arrière du dos; ces taches peuvent être réduites et marquées seulement sur les grandes verrues; les extrémités des verrues sont souvent plus claires; membres barrés rouge sombre et vert; flancs brun-rouge avec vermiculations verdâtres, ou vert-jaune assez clair tacheté de rouge sombre, ou noir et vert. Dessous brun-rougeâtre sombre vermiculé de blanc verdâtre, ou noir avec taches, points ou vermiculures verts; gorge souvent brun-rouge ponctué de blanc verdâtre. Membranes grises; dessous des disques rouges. Iris noir plus ou moins piqueté de vert.

Cette sous-espèce est intermédiaire entre *R. l. moloch* ANNANDALE et *R. l. corticalis* BOULENGER; elle diffère de la 1^{re} par sa langue beaucoup plus échancrée, le museau plus court, le canthus rostralis très distinct, les verrues plus grossièrement alignées ne formant pas d'arêtes proéminentes, et le dessin; de la deuxième, elle diffère par ses narines plus

saillantes, la région frénale plus verticale, l'espace interorbital, le tympan, les disques des doigts plus petits, les orteils moins palmés, l'articulation tibio-tarsienne atteignant un peu plus loin, et la coloration.

J'ai récolté à Chapa 4 exemplaires de ce joli Rhacophore, dont l'un dans l'estomac d'une Vipère (*Trimeresurus monticola*).

N°	B. 141	B. 142	Z. 235	B. 144
Museau à l'anus.....	46.5	46	45	42
Museau au tympan	13.5	14	14	13
Narine au tympan	11.5	12	11.5	11
Largeur entre narines	3.5	3.5	3.5	3.5
Largeur interorbitale.....	5	5.5	5	5
Diamètre du tympan.....	4	4	3.5	3
Diamètre de l'œil	5	5	—	4.5
Œil à la narine	5	5.5	6	5
Œil au bout du museau	8	8	8	7
Œil au tympan	1.5	1.5	1.5	1
Longueur de la tête	16.5	16.5	16	14
Largeur de la tête	17	17	17	17
Membre antérieur	32	27	31	26
Membre postérieur	79	71.5	79	69
Jambe	25	22.5	22	22.5
Sexe.....	♂	♂	—	♂

32. — **Rhacophorus buergeri chapaensis** Ssp. Nov.

Corps assez élancé.

Dents vomériennes en deux séries moyennement obliques, entre de petits choanes, les dépassant en arrière, assez loin l'une de l'autre et des choanes.

Tête un peu plus large que longue, déprimée; museau en pointe obtuse, plus court que l'œil, tronqué obliquement, dépassant assez sensiblement la bouche; narine un peu plus près du bout du museau que de l'œil; canthus rostralis arrondi, mais saillant, très distinct; région frénale presque verticale, très concave; intervalle entre les narines plus grand que la largeur interorbitale qui est égale à celle de la paupière supérieure; tympan très distinct, 2/5 du diamètre de l'œil.

Doigts libres, le 1^o à peu près égal au 2^o qui est sensiblement plus court que le 4^o; disque des 3^o et 4^o doigts 2 fois plus large que le tympan; celui du 2^o sensiblement plus petit; celui du 1^o à peine les 2/5 de celui du 3^o; tubercules subarticulaires bien marqués.

Membre arrière long; articulation tibio-tarsienne dépassant largement le bout du museau; jambe 5 fois plus longue que large, contenue 1 2/3 à 1 3/4 fois dans la longueur de la tête et du corps, plus longue que le pied. Orteils entièrement palmés, la membrane mordant sur les disques; disques plus petits que ceux des doigts, à peu près égaux (un peu plus petits que ceux du 2^o doigt); tubercules subarticulaires saillants; tubercule métatarsien interne allongé, assez saillant, un peu moins de 1/2 de la longueur de l'orteil interne; pas de tubercule externe; un pli tarsien peu net.

Peau finement granuleuse en dessus, lisse en dessous, avec petites verrues serrées sur les flancs et l'arrière des cuisses, plus grossièrement granuleuse à l'arrière du ventre et sous les cuisses.

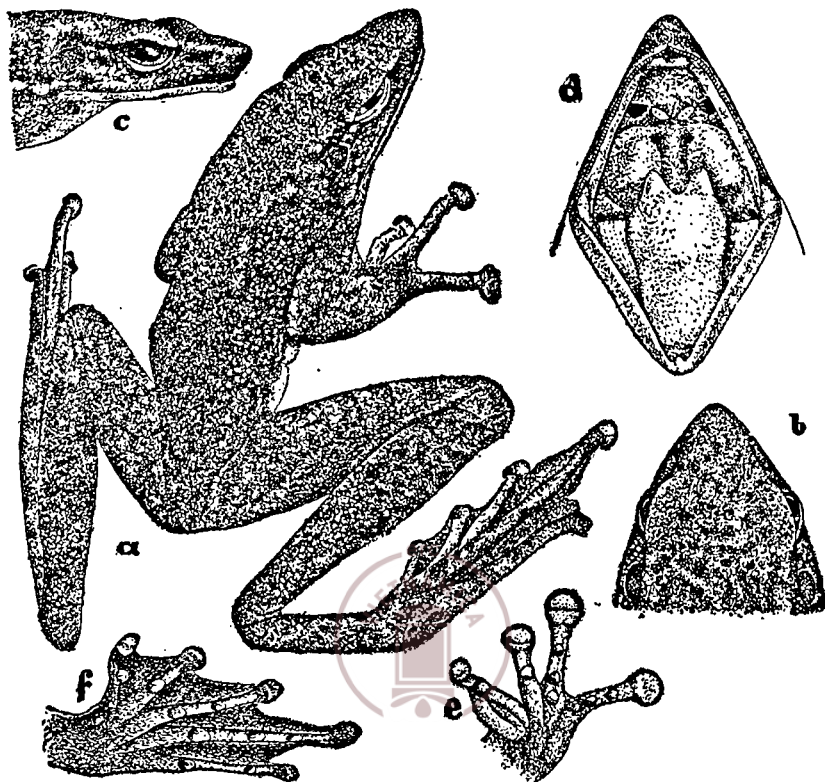


Fig. 12. *Rhacophorus buergeri chapaensis*

(Ex. B. 185 de Chapa).

a. Aspect général (grandeur naturelle). — b. Tête par dessus. — c. Tête de profil.
d. Bouche ouverte. — e. Main. — f. Pied.

Dessus vert sombre, finement réticulé de noir; dessous blanc-jaunâtre; flancs et arrière des cuisses marbré jaune et vert-sombre; bandes transverses plus sombres indistinctes sur les membres. Dessous blanc-jaunâtre tacheté de brun pâle sous la gorge, la poitrine, le bas du ventre et les cuisses.

Voisin de *R. b. oxycephalus* et *R. b. tonkinensis*.

Diffère de *R. b. tonkinensis* AHL par son membre arrière plus long, le tympan un peu plus grand, les disques des doigts beaucoup plus grands, le tubercule métatarsien plus net, et le dessin.

Diffère de *R. b. oxycephalus* BOULENGER par le museau plus court que l'œil, les disques des doigts plus grands, l'absence complète de rudiment de membrane aux doigts et le dessin.

La disposition des dents vomériennes est différente de celle des sous-espèces précédentes.

N ^o	B. 184	B. 185
Museau à l'anus	90	75
Museau au tympan	28	22.4
Narine au tympan	21	16.5
Largeur entre narines	9	8
Largeur interorbitale	7	7
Diamètre du tympan	3.5	3
Diamètre de l'œil.....	8	6
Œil à la narine	7.5	5.5
Œil au bout du museau	14.5	12
Œil au tympan.....	4	3
Longueur de la tête.....	30.5	24
Largeur de la tête	32	25
Membre antérieur	63	52
Membre postérieur	174	141
Jambe.....	56	44
Sexe	♀	♂

33. — *Rhacophorus leucomystax leucomystax* GRAVENHORST

Cette grande Rainette est commune dans toute l'Indochine ; j'ai des exemplaires de Hanoi, Nam-Dinh, Ha-Tien pour la plaine ; j'en ai capturé dans la montagne à Chapa, Tien-Ho, Mao-Son.

Presque tous ont la peau soudée au crâne, l'espace interorbital plus de 1½ fois plus large que la paupière supérieure, le disque du 3^e doigt plus de 1/2 du diamètre du tympan ; c'est donc à la variété type qu'il faut les rapporter, bien qu'un très petit nombre d'individus présente l'un ou l'autre des caractères de *R. l. maculatus* GRAY ; en particulier, il est fréquent que le disque du 3^e doigt ne dépasse guère 1/2 du diamètre du tympan ; il est plus rare que la peau soit libre sur le crâne.

Le dessin appartient dans l'ensemble à deux types différents ; le 1^{er} est caractérisé par un X grossier sur le haut du dos, amorçant un dessin en sablier ; le 2^e par 4 lignes ou bandes longitudinales ; dans l'un et l'autre type, il peut y avoir des points noirs plus ou moins marqués sur le dos et les flancs ; une ligne noire sur le canthus rostralis et le pli de l'œil à l'épaule sont habituellement bien visible.

Chez les deux formes, le dessin est plus ou moins marqué ou compliqué et peut disparaître en partie ou même entièrement.

Au 2^e type de dessin appartiennent seulement : 8 exemplaires de Tan-Ap (Nord-Annam) rapportés par M. BOINET, tous avec peau adhérente au crâne ; 4 exemplaires que j'ai rapportés de Chapa (2 à peau libre sur le crâne) ; 1 du Mao-son à peau libre ; et 1, à peau également libre (N^o B. 42) provenant, sans indication de localité, de l'ancienne collection du Service Géologique.

Tous les autres exemplaires appartiennent au 1^{er} type et ont le dessin en X plus ou moins marqué ; tous ont la peau de la tête adhérente au crâne sauf un jeune (N^o B. 207) de Tien-Ho ; de ces exemplaires, 3 proviennent du Mao-Son, 7 de Tien-Ho, 7 de Nam-Dinh rapportés par M. CHAU, 2 de Hanoi, 3 de Hatien ; 2 autres, de l'ancienne collection du Service Géologique, ne portent aucune indication de provenance.

NUMÉROS	SEXE	MUSEAU A L'ANUS		NARINE AU TYMPAN	LARGEUR ENTRE NARINES	LARGEUR INTERORBITALE	DIAMÈTRE DU TYMPAN	DIAMÈTRE DE L'ŒIL	ŒIL A LA NARINE	ŒIL AU BOUT DU MUSEAU	ŒIL AU TYMPAN	LONGUEUR DE LA TÊTE	LARGEUR DE LA TÊTE	MEMBRE ANTÉRIEUR	MEMBRE POSTÉRIEUR	JAMBE	HAUTEUR DE LA TÊTE ANTERIEURE AU CHANE	PROVENANCE	TYPE DE DESSEIN
		MUSEAU AU TYMPAN	NARINE AU TYMPAN																
B. 8	♂	45,5	13,5	6,5	4	5,5	3	4 3/4	5,5	8,5	1	16,5	17	30,5	79	25,5	+	Namdinh	I
B. 9	♀	62	19	16	5,5	6	4	7	7	11,5	2	22,5	23	33	98	32	+	Namdinh	I
B. 10	♂	57	17	13,5	4,5	5,5	4	6	6	10,5	2,5	20	20	34	85	29	+	Namdinh	I
B. 11	♂	50,5	16,5	13	4,5	5,5	4	6,5	6	9,5	2	20	17,5	29	76	27	+	Namdinh	I
B. 12	♂	50	16	13	4	6	3,5	6	6	9	2	18	18	31	77	26	+	Namdinh	I
B. 18	♀	55	17	13,5	5,5	7,5	4	6	6,5	10,5	2	19	20	31,5	93	32	+	Namdinh	I
B. 43	♀	78	21	17	6	9,5	5,5	8	8	12	2	24	26	43	117	39	+	?	I
B. 48	♂	50	15	13	4	6	2,5	6	6,5	9,5	1,5	18	17,5	30	76	26	+	?	I
Z. 44	♀	63	18	15,5	4,5	7,5	4,5	8	7,5	10,5	1,5	21	21	41	103	34	+	Env. de Hanoi	I
Z. 45	♀	60,5	17,5	14,5	4,5	6,5	4,5	7	7	10	1	21	19	40,5	99	34	+	Env. de Hanoi	I
B. 69	♀	74	21	16	6	10	5	7,5	7,5	12	2,5	25	24	44	111	36	+	Namdinh	I
B. 207	♂	43,5	13	10,5	3,5	5	3	5	4,5	7,5	1	14,5	14	22,5	62	21	—	Tiênhô	I
B. 208	♀	69	19	15	4,5	9	4	5	6,5	11	2	21,5	22	38	106	33,5	+	Tiênhô	I
B. 209	♀	56	16	13	4	6	3,5	6,5	5,5	9,5	1,5	18,5	19	31	86	28	+	Tiênhô	I
Z. 137	♀	61	16,5	13,5	4,5	8	4	5	6	10	1	19	20	38	91	31	+	Tiênhô	I
Z. 138	♀	60	17	13,5	4,5	8	4	5,5	6	10	1,5	18	19	35	88	28,5	+	Tiênhô	I
Z. 140	♀	62	16,5	13	4	6,5	4	6	6,5	10	1	19	20	37	92	30	+	Tiênhô	I
Z. 141	♂	45	14	11	3	6	3,5	5	5	8	1	15	15	26,5	73,5	24	+	Tiênhô	I
B. 85	♂	64	18	14	4	6	4	6,5	6,5	9,5	1,5	19,5	18	35	95	34	—	Mãoson	II
B. 86	♂	66	18	14	4,5	6,5	4	7	7	10	1,5	19	18,5	39	102	35	+	Mãoson	I
Z. 89	♂	47,5	14,5	10,5	4	6	3	5	5	8	1	16,5	14	24	71	25	+	Mãoson	I
Z. 90	♂	52	14	12,5	4	6	3,5	5,5	6,5	9,5	1	17,5	17	24	77	26	+	Mãoson	I
B. 210	♂	55	16,5	14,5	4	6	4	7	6,5	9	1,5	18	18	36	89	31	+	Tân-Ap	II
B. 211	♀	86	24	21	5,5	10,5	6,5	9	9	13	2	25,5	28	56	143	48	+	Tân-Ap	II
B. 212	♂	55,5	17,5	14,5	4	6,5	4,5	7	7	10	1,5	18	18	36	91	31	+	Tân-Ap	II
Z. 83	♂	59	18,5	15	4	6	4	7,5	6	10	1,5	21	18	40	96	33	+	Tân-Ap	II
Z. 84	♂	61	18	15	4	7	4	6,5	7	10	2	20	19	37,5	97	32,5	+	Tân-Ap	II
Z. 86	♂	60	17,5	14,5	4	7,5	4,5	7,5	7	10	1,5	20,5	19	40	102	34	+	Tân-Ap	II
Z. 87	♂	56,5	17	14	4	7,5	4	6,5	6,5	9	1,5	18	18	40	100	33	+	Tân-Ap	II
Z. 88	♂	56	16	13,5	4	6	4	7	6,5	9	1,5	18	17	39	95	33	+	Tân-Ap	II
Z. 169	♀	72	18	15	5	8,5	4,5	6	6,5	10	1	19,5	22,5	40	99	38,5	+	Hatiên	I
Z. 170	♀	47	14	11,5	4	4,5	3 1/4	4,5	5	8	1	15	15,5	25	66	23	+	Hatiên	I
Z. 171	jeune	45,5	14,5	11,5	4	6,5	3	4,5	5	8,5	1	15,5	16	22	69	23,5	+	Hatiên	I
B. 213	♀	68	19	14,5	5,5	8,5	4	6	6	10,5	2	21,5	22,5	41	111	36	—	Chapa	II
B. 214	jeune	31	9	7,5	3,5	4	1,5	3	3	5,5	1	10	10	18,5	49	16	+	Chapa	II
Z. 242	♀	65	18	14	5,5	6,5	3,5	6	5	9,4	1	20	21	35	98	33	—	Chapa	II
Z. 244	♂	51	13,5	11	3,5	5,5	3 1/4	5	4,5	7,5	1,5	16	16	28,8	76	25	+	Chapa	II
B. 42	♀	66	19,5	15,5	5	8,5	4,5	7	7,5	11,5	2,5	24	23 1/3	36	95	34	+	?	II

34. — *Rhacophorus schlegelii dorsoviridis* Ssp. Nov.

Dents vomériennes en séries faiblement obliques entre les choanes. Tête plus longue que large, déprimée; museau tronqué à l'avant, peu saillant; canthus rostralis arrondi, mais distinct; région frénale faiblement oblique, un peu concave; narine plus près du bout du museau que de l'œil, leur intervalle à peu près égal à la largeur interorbitale qui est deux

fois plus grande que celle de la paupière supérieure; tympan distinct, à peine 1/2 du diamètre de l'œil, très près de ce dernier.

Deux doigts externes 1/2 palmés, les 2 internes libres; disque plus large que long, celui du 3^e à peu près égal au tympan.

Orteils 3/4 palmés, avec disques plus petits que ceux des doigts; tubercules subarticulaires plats, peu visible; un petit tubercule métatarsien interne peu distinct; pas de tuber-

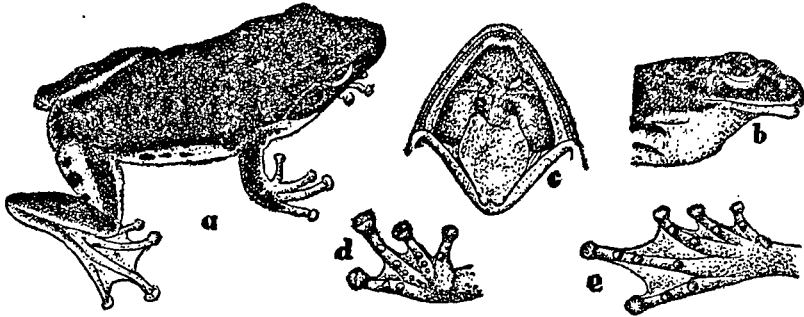


Fig. 13. — *Rhacophorus schlegelii dorsovirens*.

(Ex. B. 143 de Chapa).

a. Aspect général (grandeur naturelle). — b. Tête de profil.

c. Bouche ouverte. — d. Main. — e. Pied.

cule externe; métatarsiens externes presque complètement séparés; pas de pli tarsien. Articulation tibio-tarsienne atteignant le tympan; jambe trois fois plus longue que large, contenue 2 2/3 fois dans la longueur de la tête et du corps.

Peau finement chagrinée en dessus; un pli de l'œil à l'épaule. Dessous du corps et arrière des cuisses grenus; gorge lisse.

Dessus en vie vert uniforme (brun sombre conservé), de même que le dessus des cuisses et les jambes; arrière des cuisses violet pâle avec taches noires irrégulières; mains et pieds blanc jaunâtre; flancs blancs avec quelques taches noires arrondies dans la partie postérieure. Dessous blanc, avec quelques petits points noirs sous la jambe. Iris rouge ou or en haut, or pâle en bas.

Voisin de *R. s. viridis* HALLOWELL des Riu Kiu, et de *R. s. omeimontis* STEJNEGER du Szetschwan; mais les orteils sont moins largement palmés; le membre inférieur est plus court que dans toutes les sous-espèces de *R. schlegelii*, sauf *batangensis*, *schlegelii* et *dauidi* qui ont tous les trois un espace interorbital sensiblement plus étroit; l'ornementation est différente.

Un seul exemplaire femelle de Chapa (B. 143).

Museau à l'anus	46.5	Œil au bout du museau	7
Museau au tympan	12.5	Œil au tympan	1
Narine au tympan	10	Longueur de la tête	14.5
Largeur entre narines	5	Largeur de la tête.....	17.5
Largeur interorbitale	6	Membre antérieur.....	27
Diamètre du tympan	2.5	Membre postérieur	62.5
Diamètre de l'œil	4 1/4	Jambe.....	19.5
Œil à la narine	3.5	Sexe	♀

35. — *Rhacophorus nigropalmatus feae* BOULENGER

Cette belle Rainette, sans doute la plus grande des *Rhacophorus*, connue seulement jusqu'ici par trois exemplaires de Birmanie, est extrêmement commune à Chapa d'où j'en ai rapporté 96 individus.

A Chapa, ce Rhacophore est généralement d'un beau vert, pouvant varier du vert clair au vert sombre ou vert olive le plus sombre et même au noir ; les taches jaune d'or sur le dos sont assez rares ; il y a souvent des traînées sombres ; la gorge est souvent verte ; l'arrière du ventre et le dessous des cuisses fréquemment rouges. Membranes interdigitales rouge, ou jaune, ou orangé en dessus ; dessous des mains et des pieds blanc ou carmin. Iris fortement ponctué d'or vert, ou vert finement réticulé de noir, avec un mince anneau d'or autour de la pupille.

L'articulation tibio-tarsienne atteint de l'œil à la narine. Un pli plus ou moins marqué le long du tarse, du carpe, de l'avant bras, du doigt et de l'orteil externes ; ces plis sont

NUMÉROS	BOUT DU MUSEAU A L'ANUS	BOUT DU MUSEAU AU TYMPAN	NARINE AU TYMPAN	LARGEUR ENTRE NARINES	LARGEUR INTERORBITALE	DIAMÈTRE AU TYMPAN	DIAMÈTRE DE L'ŒIL	ŒIL A LA NARINE	ŒIL AU BOUT DU MUSEAU	ŒIL AU TYMPAN	LONGUEUR DE LA TÊTE	LARGEUR DE LA TÊTE	MEMBRE ANTÉRIEUR	MEMBRE POSTÉRIEUR	JAMBE	SEXE
B. 25	118	31	23	10,5	18	6	10	10,5	17,5	3	38	39	72	170	58	♀
Z. 19	85	27	19	9	15	6,5	9	8,5	17,5	3	34	33	63	138	47	♂
B. 24	117	30,5	23	10,5	13	6	10,5	11	20	3,5	37	37	60	170	60	♀
B. 23	114	32	21,5	11	15,5	6	10	10,5	19	3	34	36	65	165	58	♀
Z. 33	109	29	20,5	10	14,5	6,5	10	9	18	2	32	37	58	153	51,5	♂
B. 132	121,5	32	23	11,5	16	7	10	11	22	3	40	40	71	191	62	♀
B. 133	118	31	22	10,5	14,5	6	9	10	20	3	36	38	68	179	55,5	♀
B. 134	127	32	24	9	19	6,5	10	11	20	2,5	40	42	76	193	62	♀
Z. 209	127	31,5	23,5	11	18,5	7	10	11,5	20,5	2	37	40	80	188	59	♀
Z. 210	101	27	20,5	9,5	14	5,5	9	9	16	2	33	34,5	66	155	51	♂
Z. 211	107	29	22	10	14	6	9	9,5	17	2	34	35	62	160	51	♂
Z. 212	83,5	23	17	8,5	11,5	4,5	6,5	7	13	2	27	30	50	129	49	♀
Z. 213	108	28,5	21	8	12	6	7,5	10,5	16,5	2	32	33	57	155	51	♂
Z. 214	98	27,5	20	8,5	13	6	8	8	16	1,5	31,5	33	58	148	48	♂
Z. 215	103	26,5	20	8	11,5	6	8	8	16,5	1,5	30,5	33	58	146	47,5	♂
Z. 216	108	28	22	9	13	5,5	9	9	18	2	35	37	62	156	51	♀
Z. 217	102	28	20	9	13	6	9	8,5	16	2	31	34,5	64	150,5	50	♂
Z. 218	106	26,5	18,5	9	13	6	9	9	17,5	2	31	33,5	60	149	48	♂
Z. 221	87	24,5	17	7,5	10	5	7	6,5	13	2	27	27	49	125	40,5	♂
Z. 222	81	23	17,5	7,5	11	5	7	7	14,5	1,5	26	27	50,5	127	41	♂
B. 215	103	29	21	9,5	12,5	5,5	8	9,5	17,5	2	31	32,5	62	154	50	♂
B. 216	96	25	19	8	13	5	7	8	13	2	29	32	59	140	47,5	♂

habituellement blanc ou blanc-verdâtre ; le repli de l'œil à l'épaule varie comme longueur ; il est doré, ou jaune-brun, ou jaune-orange.

On rencontre cette espèce à Chapa jusque dans les vérandah des maisons, où elle vient la nuit poursuivre les insectes attirés par la lumière.

36. — *Philautus gryllus* SMITH

J'ai trouvé à Chapa, au Tam-Dao et au Mao-Son cette espèce découverte par SMITH au Lang-Bian.

Le membre postérieur est assez variable, atteignant de l'œil au bout du museau.

A peu près tous ont le museau très pointu, et les tubercules latéraux des mains et des pieds formant une frange bien marquée ; l'appendice du talon est plus ou moins marqué, mais toujours visible.

La couleur est variable ainsi que le dessin ; 5 exemplaires (4 de Chapa et 1 du Mao-Son) portent sur la région anale une tache foncée entourée de blanc ; de ces cinq individus, 3 sont de teinte claire avec le dessin représenté par SMITH, fig. 2 de la planche III (P.Z.S. 1924) ; les deux autres (B. 98 du Mao-Son et B. 157 de Chapa) sont de teinte foncée et sont un peu plus fortement palmés ; ci-dessous la description du dessin de ce dernier :

Milieu du dos rougeâtre piqué de vert sombre ; côtés du dos brun rougeâtre foncé avec axe vert ; un triangle brun rouge foncé avec une tache verte au centre, la pointe en arrière, a sa base entre les deux paupières ; la tête en avant de cette base, verte tachée de rouge ; flancs brunâtres avec une bande rouge sombre ; membres avec bandes transverses rouge piqué de vert et rouge sombre ; une grande tache blanchâtre à milieu noir dans la région anale ; arrière des cuisses et des jambes vermillon ; membranes mi-rouge, mi-gris marbré de noir. Dessous blanc avec quelques taches rondes noires ; mains noires ; cuisses et jambes gris. Iris jaune clair piqué de noir.

4 autres individus du Mao-Son (B. 78 à 81) correspondent à la description de SMITH ; ils n'ont pas la tache indiquée ci-dessus sur la région anale ; ils sont de teinte sombre, et leur dessin est analogue à celui de la fig. 5 de SMITH.

Un individu du Tam-Dao (B. 15) est analogue aux précédents. Je ne puis séparer de cette espèce 2 exemplaires du Tam-dao, de teinte sombre (B. 14 et 15), dont le dernier dépasse de beaucoup la taille indiquée par SMITH (44,5 m/m au lieu de 27) ; ils diffèrent du type par une palmure sensiblement plus forte ; B. 14 et un autre du Tam-dao, B. 13, diffèrent du type par l'absence complète de tubercule sur le dos et les paupières, la frange des mains et des pieds et l'appendice du talon à peine visibles, et l'absence de tubercules métatarsien externe ; comme il y a des intermédiaires entre les formes extrêmes, ces individus ne peuvent être séparés de *Ph. gryllus*.

2 autres exemplaires de Chapa (B. 158 et 159) doivent encore être rapportés à cette espèce bien qu'ils en diffèrent par leur museau pointu, plus court que l'œil, l'absence de tubercules sur les paupières et le long des membres, et l'absence complète de rudiment de membrane entre les doigts externes ; il n'y a pas de tubercule métatarsien externe ; le 1^{er} est, en vie, brun jaune clair à brun-vert pâle avec une grande tache dorsale brun foncé ; l'autre est vert et noir.

NUMÉROS	MUSEAU A L'AVANT	MUSEAU AU TYMPAN	NARINE AU TYMPAN	LARGEUR ENTRE NARINES	LARGEUR INTERORBITALE	DIAMÈTRE DU TYMPAN	DIAMÈTRE DE L'ŒIL	ŒIL A LA NARINE	ŒIL AU BOUT DU MUSEAU	ŒIL AU TYMPAN	LONGUEUR DE LA TÊTE	LARGEUR DE LA TÊTE	MEMBRE ANTÉRIEUR	MEMBRE POSTÉRIEUR	JAMBE	SEXE
B. 13	44,5	13,5	11	4,5	4,5	2,5	4,5	4,5	7,5	1,25	17	17	24,5	66	22	♀
B. 14	33,5	10,5	9,5	3,5	3	2,5	4	3,5	6,5	1	12,5	13	21	54	17	♂
B. 15	32,5	10	8	3,5	4	2,5	4,5	3	5,5	1	12	12	20	51,5	16	♂
B. 40	30	9,5	7,5	3	3,5	1,5	4	3	5	1,5	12	12	17	45	15	♀
B. 46	37	11,5	9	4	4,5	3	4	4	7,5	1	13,5	14	22	60	20	♀
B. 47	28,5	8,5	6,5	2,75	4	2	3,5	3	5	1	11,5	11	18	45	15	♀
B. 78	31,5	10	7,5	3,5	3,5	2	4	2,5	5	1	12	12,5	17	46	16,5	♂
B. 79	33,5	10	7,5	3,5	4	2	4	4	5,5	1	13	14	16	47	16,5	♂
B. 80	31	9,5	6,5	3	4	2,5	3,5	3	5,5	1	11,5	11,5	15,5	47,5	16,5	♂
B. 81	31	9,5	7,5	3	3,5	2,5	4	3	5	1	12	11,5	17	41	15	♂
B. 98	31	9	6,5	2 3/4	3	2	3	2,5	5	1	10,5	10,5	18	44	15,5	♂
B. 158	28,5	9	7	3	3,5	1,5	3,5	2 1/4	4,5	1	10	11	16	40	13	♂
B. 157	30	10	8	3,5	4,5	1,5	3,5	3,5	6	1	11	12	19,5	51	16,5	♂
B. 159	26,5	8	6,5	2 3/4	3	1	2,5	2,5	4	1	9	10	15	35,5	12	jeune

37. — *Philautus maosonensis* Sp. Nov.

Pas de dents vomériennes ; choanes ovales, bien visibles. Tête plus large que longue ; museau tronqué à l'avant, ne dépassant pas la mâchoire inférieure, plus court que l'œil ; canthus rostralis obtus ou peu distinct ; région frénale modérément oblique, à peine concave ; narine beaucoup plus près du bout du museau que de l'œil ; espace entre les narines 1/2 de la largeur interorbitale qui est un peu plus grande que celle de la paupière supérieure ; tympan bien visible, environ 2/3 du diamètre de l'œil.

Doigts complètement libres, le 1^{er} très sensiblement plus petit que le 2^o ; disque du 3^o environ 2/3 du diamètre du tympan.

Orteils 3/4 palmés, la membrane atteignant presque ou tout à fait les disques de tous sauf du 4^o ; disques des orteils bien plus petits que ceux des doigts ; tubercules subarticulaires petits, mais nets, ainsi que les deux tubercules métatarsiens. Articulation tibio-tarsienne atteignant le bord antérieur de l'œil.

Dessus entièrement lisse (femelle) ou couvert de tubercules sur le dos, les paupières, la tête et les membres (mâle) ; flanc granuleux. Dessous finement (femelle) ou grossièrement granuleux (mâle). Pli supra-tympanique indistinct.

Brun-rougeâtre clair (conservé) ; paupière, une mince bande entre les paupières, dessus du canthus brun-rougeâtre foncé ; une grande tache longitudinale brun très sombre à bords

parallèles, à avant semi-circulaire, commence sur le dos entre les épaules jusqu'à la région de l'aîne où elle s'élargit sur le flanc; une tache de même teinte sur le flanc en arrière de l'aisselle, séparée de la précédente par une bande claire indécise sur le dos, et une tache blanche très nette au milieu du flanc; une tache triangulaire sombre sur la région anale; membres barrés clair et sombre. Dessous brun assez foncé très finement pointillé de clair; une ligne médiane claire indécise sur la poitrine. Le dessin du mâle est moins marqué.

Assez voisin de *Ph. gryllus* comme aspect; en diffère par sa palmure plus forte, l'absence complète de membrane aux doigts, le canthus moins distinct, le tympan plus visible et plus grand, le museau tronqué. Ses divers caractères placent ce *Philautus* au voisinage de *Ph. asper* BOULENGER et *Ph. carinensis* BOULENGER.

Deux exemplaires du Mao-son.

N°.....	B. 76	B. 77
Museau à l'anus.....	32	31
Museau au tympan	10	9,5
Narine au tympan	8	8
Largeur entre narines	2,1/2	2,5
Largeur interorbitale	4,1/2	4,5
Diamètre du tympan.....	3	3
Diamètre de l'œil	4	4
Œil à la narine	3,5	3,5
Œil au bout du museau	5,5	5,5
Œil au tympan	1	1
Longueur de la tête	13	12
Largeur de la tête	12,5	12
Membre antérieur	20	19
Membre postérieur	51,5	49
Jambe	17	16
Sexe	♀	♂

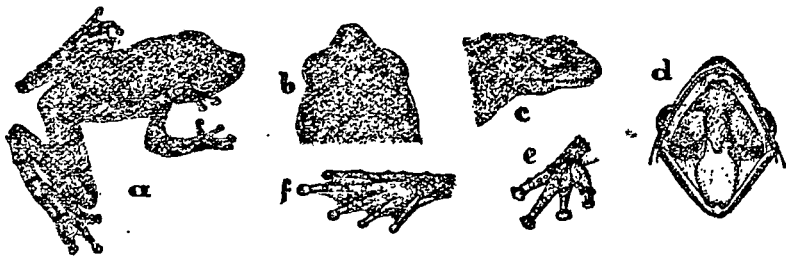


Fig. 14. — *Philautus maosonensis*.

(Ex. B. 77 du Mao-Son).

a. Aspect général (grandeur naturelle). — b. Tête par dessus.
c. Tête de profil. — d. Bouche ouverte. — e. Main. — f. Pied.

38. — *Philautus gracilipes* Sp. Nov.

Pas de dents vomériennes; petits choanes peu allongés longitudinalement, à peine cachés par la mâchoire.

Tête à peu près aussi large que longue, se rétrécissant rapidement des yeux aux narines; museau pointu, triangulaire, dépassant peu la bouche; canthus rostralis bien

marqué ; région frénale tout à fait verticale, concave ; narine plus près du bout du museau que de l'œil ; largeur internasale $\frac{2}{3}$ de la largeur interorbitale, elle-même double de celle de la paupière supérieure ; tympan distinct, à peine $\frac{1}{2}$ du diamètre de l'œil, très près de l'œil.

Doigts entièrement libres, le 1^e un peu plus court le 2^e ; disque du 3^e aussi grand que le tympan.

Orteils moins de $\frac{2}{3}$ palmés ; la membrane atteint le disque de l'orteil externe ; pas de membrane entre le 1^e et le 2^e ; un rudiment entre le 2^e et le 3^e ; dernière phalange du 3^e libre ; 4^e avec seulement une frange à la dernière phalange du côté interne ; disques à peine plus petits que ceux des doigts ; tubercules subarticulaires très petits ; tubercule métatarsien interne très petit, mal distinct ; tubercule externe tout à fait indistinct. Membres grêles ; articulation tibio-tarsienne dépassant à peine l'œil ; jambe 4 $\frac{1}{2}$ fois plus longue que large, contenue environ 2 fois dans la longueur de la tête et du corps, plus courte que le membre avant, sensiblement plus longue que le pied.

Peau lisse en dessus, avec quelques rares très petits tubercules épars sur la tête et le dos ; paupières supérieures couvertes de tubercules coniques ; d'autres petits tubercules dans la région anale ; un pli net de l'œil à l'épaule. Gorge lisse ; poitrine, ventre et dessous des cuisses granuleux.

Entièrement vert en vie ; paupières brun-foncé, réunies par une mince ligne brune ; région temporale sous le plis supratympanique brun-foncé avec une tache blanche en dessous de l'œil à l'épaule et atteignant la bouche ; canthus brun, prolongé jusqu'au bout

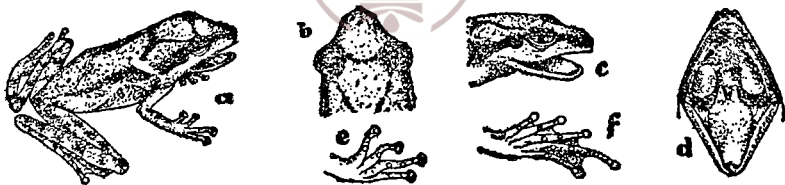


Fig. 15. — *Philautus gracilipes*.

(Ex. B. 167 de Chapa).

a. Aspect général (grandeur naturelle). — b. Tête par dessus.
c. Tête de profil. — d. Bouche ouverte. — e. Main. — f. Pied.

du museau par une ligne brune marquant l'arête ; la tache brune temporale s'étend vers l'arrière et s'élargit sur les côtés du dos, mais beaucoup plus pâle, et disparaît dans la région sacrée ; un dessin brun en)-(sur le dos, réunit les paupières à la tache précédente ; une petite tache brune triangulaire à l'anus ; de très petites taches brun pâle indécises, dispersées sur le dos ; bas des flancs blanc pur, ainsi que les tubercules de la région anale ; courtes bandes transverses brunes sur les membres ; une partie distale de la membrane des pieds noire ; dessous vert. Iris brun rougeâtre sombre.

Voisin de *Ph. gryllus* dont il diffère par l'absence complète de membrane entre les doigts, la région frénale tout à fait verticale, le 3^e doigt beaucoup plus long, le pied moins palmé, le membre postérieur plus grêle, la largeur interorbitale plus grande, etc...

Un seul exemplaire femelle de Chapa (B. 167).

Museau à l'anus.....	28
Museau au tympan.....	8,5
Narine au tympan.....	6,5
Largeur entre narines.....	3,5
Largeur interorbitale.....	4,5
Diamètre du tympan.....	1,25
Diamètre de l'œil.....	3
Œil à la narine.....	2,5
Œil au bout du museau.....	5
Œil au tympan.....	1
Longueur de la tête.....	13
Largeur de la tête.....	12,5
Membre antérieur.....	18
Membre postérieur.....	42,5
Jambe.....	13,3

39. — *Kaloula pulchra pulchra* GRAY.

Cette Grenouille fousseuse est commune en Indochine où elle fait entendre partout, au moment des pluies, son mugissement bas qui lui a valu le nom de Grenouille Bœuf.

M. HUYNH-VAN-NGHIA m'a envoyé de Takeo un exemplaire conforme au type, je possède six autres exemplaires pris à Hanoi même ; 2 présentent de petites taches claires de la teinte du fond dans la grande tache dorsale foncée.

Deux échantillons (B. 55 et 36) provenant de la collection du Service Géologique, sans indication d'origine, présentent dans la tache dorsale de grandes fenêtres irrégulières à bords nets ; les bandes sombres latérales sont fragmentées ; la tête est proportionnellement plus large que chez les autres exemplaires ; elle est contenue 2,44 et 2,36 fois dans la longueur de la tête et du corps, tandis que chez les autres échantillons elle est contenue de 2,72 à 3,25 fois (moyenne 2,96) ; le nombre de sujets ne permet pas de voir s'il s'agit d'une race différente.

NUMÉROS	MUSEAU A L'ANUS	LARGEUR ENTRE NARINES	LARGEUR INTERORBITALE	DIAMÈTRE DE L'ŒIL	ŒIL A LA NARINE	ŒIL AU BOUT DU MUSEAU	LONGUEUR DE LA TÊTE	LARGEUR DE LA TÊTE	MEMBRE ANTÉRIEUR	MEMBRE POSTÉRIEUR	JAMBE	SEXE	PROVENANCE
B. 31	61	4	6	5,5	2,7	5,5	13,5	22	37	68	19	♀	Takeo
B. 74	59	3,5	6,5	4,5	3,5	6	14	19,5	36	61,5	21	♂	Hanoi
B. 36	61	4,5	7	6	3	5,5	13,5	25	37	67	20	♀	?
B. 35	66	5	8	8	3	6,5	14	28	40	68,5	22	♂	?
B. 217	53	3,5	6	3,5	2,5	5,5	9	18	34	62	19	♂	Hanoi
B. 218	55	4	6	3,5	2,5	5,5	9	18	34	63	18	♂	Hanoi
B. 219	60	4,5	6,5	4,5	3	6,5	10	20	37	66	20	♀	Hanoi
B. 220	54	4	6	4 1/4	2 3/4	5,5	9 3/4	19 3/4	36	66,5	19	♀	Hanoi
B. 221	56,5	3 3/4	6	4	3	6,5	8,5	17	36	66	19	♀	Hanoi

40. — **Glyphoglossus molossus** GÜNTHER.

Un joli exemplaire de cette curieuse Grenouille, découverte en Birmanie et retrouvée au Siam, m'a été envoyé par M. HUYNH-VAN-NGHIA de Takeo (B. 37).

Museau à l'anus	54	Longueur de la tête.....	12,5
Largeur entre narines.....	4	Largeur de la tête	16,5
Largeur interorbitale	6	Membre antérieur	24,5
Diamètre de l'œil	3	Membre postérieur	65,5
Œil à la narine.....	2,5	Jambe	19
Œil au bout du museau	6	Sexe	♀

41. — **Kalophrynus pleurostigma interlineatus** BLYTH.

Un très joli échantillon de ce Batracien (B. 68) provient sans indication de localité, de l'ancienne collection du Service Géologique. Le dessin est très complet.

Cet échantillon diffère du type par quelques détails : les 1^{er} et 2^e doigts sont égaux et à peine plus courts que le 4^e ; l'articulation tibio-tarsienne n'atteint pas l'épaule.

Museau à l'anus	40	Œil au bout du museau	5
Museau au tympan	9,5	Œil au tympan.....	1
Narine au tympan	7,5	Longueur de la tête.....	11
Largeur entre narines.....	2,5	Largeur de la tête	12
Largeur interorbitale	4,5	Membre antérieur	22
Diamètre du tympan	3	Membre postérieur	45,5
Diamètre de l'œil.....	4	Jambe	13
Œil à la narine.....	3,5	Sexe	♂

42. — **Microhyla berdmorei** BLYTH.

J'ai rapporté en Avril 1929 de la H^{te} Se-Bang-Hien (Région de Tchépone, centre de la Chaîne annamitique) un exemplaire (B. 67) de cette Grenouille ; le dessin est extrêmement réduit ; on distingue à peine sur le dos de très vagues larges bandes obliques, laissant une partie plus claire entre les bras ; les marques obliques transversales des cuisses et des jambes sont un peu plus nettes ; la tache triangulaire anale est foncée. Ventre blanc, fortement taché de brun clair sur la gorge et la poitrine.

Museau à l'anus	38,5	Longueur de la tête.....	11,5
Largeur entre narines.....	3	Largeur de la tête	13,5
Largeur interorbitale	4	Membre antérieur	21
Diamètre de l'œil.....	3,5	Membre postérieur	75
Œil à la narine.....	3	Jambe.....	26
Œil au bout du museau	6	Sexe	♀

43. — **Microhyla pulchra** HALLOWELL.

Cette jolie petite Grenouille est très commune dans les parties basses de l'Indochine ; on la trouve facilement aux environs de Hanoi ; j'en ai rapporté 13 exemplaires de Tiên-Hồ (250 m.) et 2 du bas Mao-Son ; je ne l'ai pas trouvée à haute altitude.

NUMÉROS	MUSEAU A L'ANUS	LARGEUR ENTRE NARINES	LARGEUR INTERORBITALE	DIAMÈTRE DE L'ŒIL	ŒIL A LA NARINE	ŒIL AU BOUT DU MUSEAU	LONGUEUR DE LA TÊTE	LARGEUR DE LA TÊTE	MEMBRE ANTÉRIEUR	MEMBRE POSTÉRIEUR	JAMBE	SEXE	PROVENANCE
B. 38	21,5	2	2,5	2,5	2	3,5	8	8,5	11,5	43	15	jeune	Hanoi
B. 39	20	2	2,25	2,5	1,75	3,5	6	7	11	38,5	13	jeune	?
Z. 72	34	2	3	3,25	2,75	4,5	9	10,5	18	59	21	♀	Hanoi
B. 83	29	2,5	2,50	3	3	4,5	8,5	10	13	47	17,5	jeune	Bas du Maozon
B. 84	17	1,5	1,5	1 3/4	1,5	3	6	6,5	8,5	32	11,5	♂	Bas du Maozon
B. 222	36	2	3	2,5	2	4	8,5	11	15	56	22	♀	Tiênhô
B. 223	29	2	2,5	2,5	2	4	8	11	14	52	18,5	♀	Tiênhô
Z. 147	31	2	2	2,5	2	4	8,5	9,5	15	51	18	♀	Tiênhô
Z. 148	35	2	2 3/4	2,5	2	4,5	8,5	11	16,5	56	21	♀	Tiênhô
Z. 155	32	2	2,5	2,5	2 1/4	4 1/4	8,5	10,5	14,5	54	20	♀	Tiênhô
Z. 158	31,5	2	2,5	2,5	2,5	4	8,5	12	15	52	20	♀	Tiênhô
B. 224	31	2	2,5	2,5	2	4	8,5	10	14	51	17,5	♂	Tiênhô
B. 225	31	2	2,5	2,5	2	4	8,5	10	14	52	19	♂	Tiênhô
Z. 152	30	2	2,5	2,5	2	4	8,5	11	13	55	19	♂	Tiênhô
Z. 153	25	1 3/4	2	2 1/4	2	3,5	7	10	12,5	47	17	♂	Tiênhô
Z. 154	29	2	2,5	2,5	2	3,5	8	11	14	55	19	♂	Tiênhô
Z. 157	30,5	2	2,5	2,5	2	4	8,5	11,5	15	55	19	♂	Tiênhô
Z. 159	28,5	2	2,5	2 1/4	2	4	7	9,5	14	50	18	♀	Tiênhô

44. — *Microhyla ornata* D. et B.

Je ne possède de ce Batracien qu'un exemplaire (B. 82) que j'ai capturé dans le bas du Mao-Son ; le dessin est très pâle, mais complet.

Museau à l'anus.....	22	Longueur de la tête.....	6,5
Largeur entre narines	2	Largeur de la tête	7
Largeur interorbitale.....	2	Membre antérieur	9
Diamètre de l'œil	1,75	Membre postérieur	29
Œil à la narine	1,5	Jambe	10,5
Œil au bout du museau	2,5	Sexe	♂

**Lézards et Serpents reçus au Laboratoire des Sciences
Naturelles de l'Université au cours de l'année 1937.
Descriptions de deux espèces et de deux variétés nouvelles.**
(6 figures dans le texte)

Le Laboratoire des Sciences Naturelles de l'Université a reçu au cours de l'année 1937, 86 Lézards (22 espèces), et 228 Serpents (61 espèces) dont les provenances sont les suivantes :

1^o. — 39 Lézards (10 espèces) et 43 Serpents (20 espèces) envoyés de Cochinchine et du Cambodge suivant détail ci-dessous comme suite à la circulaire 43-Déa Agr de M. le Gouverneur Général de l'Indochine, en date du 8 mars 1937, demandant l'envoi à M. BOURRET de Reptiles et Batraciens :

1 Lézard de Stung-Treng (Service Vétérinaire).....	A
2 Serpents (2 espèces) de Bao-Ha, envoyés par M. VU-VAN-DAI	B
2 Lézards (1 espèce) de Vientiane donnés par M. TRAN-VAN-DANG	C
8 Lézards (5 espèces) et 28 Serpents (12 espèces), envoyés de Takeo par M. HUYNH-VAN-NGHIA	D
4 Lézards (2 espèces) et 5 Serpents (5 espèces) envoyés par M. l'Administrateur de Thu-dau-Mot	E
17 Lézards (8 espèces) et 8 Serpents (7 espèces) de divers points de Cochinchine, transmis par le Jardin Botanique de Saigon	F
7 Lézards (4 espèces) envoyés par M. l'Administrateur de Hatien	G

2^o. — 12 Lézards (8 espèces) et 43 Serpents (27 espèces) donnés par diverses personnes, soit :

3 Lézards (3 espèces) et 20 Serpents (10 espèces) envoyés de Ngan-Son par M. CLEMENÇON	H
3 Lézards (3 espèces) et 5 Serpents (5 espèces) adressés de Dong-Tam-Ve (Annam) par M. POILANE	J
4 Lézards (2 espèces) et 10 Serpents (5 espèces) envoyés de Muong Ouneua par M. le Lieutenant BAUDELAIRE	K
1 Lézard et 2 Serpents (2 espèces) rapportés de Tan-Ap par M. BOINET.....	L
1 Lézard du Tam-Dao donné par M. DELOUSTAL	M
2 Serpents (2 espèces) donnés par M. TOUMANOFF	N
1 Serpent envoyé par l'Institut Pasteur de Saigon	O
2 Serpents (1 espèce) de Hoa-Binh dus à M. le Résident DE GINESTE.....	P
1 Serpent du Tam-Dao donné par M. LAVAL	Q

3^o. — 35 Lézards (11 espèces) et 142 Serpents (33 espèces) provenant de mes propres récoltes, principalement à Chapa et au Mao-Son

La liste des espèces est donnée ci-dessous ; je fais entrer dans cette liste un Serpent (Bungarus candidus multicinctus) qui m'a été communiqué par le D^r FOREST de Haiphong et qui a occasionné dans cette ville la mort d'une jeune fille.

Je donne un nom nouveau à Achalinus niger, antérieurement décrit par moi, le nom de niger ayant été précédemment employé pour une espèce du Japon.

Les espèces ou variétés nouvelles sont indiquées en italique dans la liste suivante :

SAURIENS

1. — Hemidactylus frenatus SCHLEGEL	F.
2. — <i>Hemiphyllodactylus typus chapaensis</i> VAR. NOV.	S.
3. — Gekko gecko LINNÉ.....	D,E,G,S.
4. — Gekko chinensis GRAY	S.
5. — Draco maculatus GRAY	D,F,H.
6. — Gonocephalus lepidogaster CUVIER	S.
7. — <i>Japalura swinhonis chapaensis</i> Ssp. NOV.	S.
8. — Calotes mystaceus D & B.....	D,E,F,G,S.
9. — Calotes emma GRAY	K,L.
10. — Physignatus cocincinus mentager GÜNTHER	F.
11. — Leiolepis belliana belliana GRAY	C,D,G.
12. — Leiolepis belliana guttata CUVIER	F.
13. — Mabuya multifasciata multifasciata KUEHL	D,F,G,K,S.
14. — Tiliqua chapaense BOURRET.....	S.
15. — Leiolepisma reevesi reevesi GRAY.....	J.
16. — Tropicophorus berdmorei BLYTH.....	H.
17. — Tropicophorus sinicus BOETTGER	S.
18. — <i>Siaphos poilani</i> Sp. Nov.....	J.
19. — Lygosoma quadrupes LINNÉ	S.
20. — Takydromus sexlineatus ocellatus GUÉRIN	A,F.
21. — Cphisaurus harti BOULENGER.....	H,M,S.
22. — Varanus nebulosus GRAY.....	F,J.



1. — Typhlops braminus DAUDIN	N.
2. — <i>Typhlops giadinhensis</i> Sp. Nov.	O.
3. — Python molurus bivittatus SCHLEGEL	N.
4. — Cyndrophis rufus LAURENTI	D.
5. — Xenopeltis unicolor REINWARDT	D.
6. — Fimbrios klossi SMITH	J.
7. — Sibynophis collaris sinensis GÜNTHER.....	H,K,J,S.
8. — Natrix swinhonis leonardi WALL	S.
9. — Natrix swinhonis nuchalis BOULENGER.....	S.
10. — Natrix khasiensis BOULENGER.....	J.
11. — Natrix piscator piscator SCHNEIDER.....	B,D,E,F,J,S.
12. — Natrix annularis percarinata BOULENGER.....	S.
13. — Rhabdophis stollatus LINNÉ	E,S.
14. — Rhabdophis subminiatus helleri SCHMIDT	H,S.
15. — Pseudoxenodon angusticeps sikiangensis MELL	S.
16. — Opisthotropis jacobi BOURRET	H,S.
17. — Achalinus rufescens BOULENGER	H.
Achalinus ater NOM. NOV.....	
18. — Trirhinopholis styani BOULENGER.....	S.
19. — Dinodon rufozonatum méridionale BOURRET	S.
20. — Dinodon septentrionale chapaense ANGEL & BOURRET	H,K,S.
21. — Dinodon futsingense POPE.....	S.
22. — Dryocalamus davisonii BLANFORD	D,F.
23. — Zaocys dhumnades nigromarginatus BLYTH	S.
24. — Zamenis korros korros SCHLEGEL.....	B,D,K,S.
25. — Elaphe porphyracea nigrofasciata CANTOR	S.
26. — Elaphe leonardi chapaensis BOURRET.....	S.
27. — Elaphe mandarina CANTOR.....	S.

28. — <i>Elaphe moellendorffii</i> BOETTGER.....	P.
29. — <i>Elaphe carinata</i> GÜNTHER.....	S.
30. — <i>Elaphe taeniura yunnanensis</i> ANDERSON.....	H,S.
31. — <i>Elaphe frenata frenata</i> GRAY.....	S.
32. — <i>Elaphe radiata</i> SCHLEGEL	F.
33. — <i>Dendrophis pictus pictus</i> GMELIN	D,K.
34. — <i>Holarchus purpurascens cyclurus</i> CANTOR.....	K.
35. — <i>Holarchus violaceus longicauda</i> BOULENGER.	H.
36. — <i>Holarchus taeniatus taeniatus</i> GÜNTHER	D.
37. — <i>Holarchus taeniatus mouhoti</i> SMITH.....	E.
38. — <i>Liopeltis major</i> GÜNTHER.....	S.
39. — <i>Liopeltis major multicinctus</i> ROUX	H,S.
40. — <i>Calamaria pavementata annamensis</i> BOURRET	S.
41. — <i>Calamaria septentrionalis</i> BOULENGER.....	H.
42. — <i>Hypsirhina enhydris enhydris</i> SCHNEIDER	D,F.
43. — <i>Hypsirhina bocourtii bocourtii</i> JAN	D.
44. — <i>Homalopsis buccata</i> LINNÉ.....	D.
45. — <i>Herpeton tentaculatum</i> LACÉPÈDE	D.
46. — <i>Boiga multimaculata multimaculata</i> BOIÉ	E,J,S.
47. — <i>Boiga cyanea</i> D. & B.....	D.
48. — <i>Chrysopelea ornata</i> SHAW.....	D.
49. — <i>Psammodynastes pulverulentus</i> BOIÉ	H.
50. — <i>Dryophis xanthozona</i> BOIÉ	F.
51. — <i>Bungarus fasciatus</i> SCHNEIDER.....	D.
<i>Bungarus candidus multicinctus</i> BLYTH	
52. — <i>Naia naia atra</i> CANTOR	H.
53. — <i>Naia naia sputatrix</i> BOIÉ	L.
54. — <i>Naia hannah</i> CANTOR.....	H,S.
55. — <i>Calliophis maculiceps punctulatus</i> BOURRET	E.
56. — <i>Calliophis wongii tonkinensis</i> BOURRET	H.
57. — <i>Amblycephalus tonkinensis</i> ANGEL	S.
58. — <i>Agkistrodon acutus</i> GÜNTHER	S.
59. — <i>Trimeresurus monticola</i> GÜNTHER	Q,S.
60. — <i>Trimeresurus gramineus gramineus</i> SHAW.....	L,S.
61. — <i>Trimeresurus gramineus yunnanensis</i> SCHMIDT	S.

SAURIENS

1. — *Hemidactylus frenatus* SCHLEGEL.

J'ai reçu du Jardin Botanique de Saïgon un spécimen mâle de ce Margouillat commun dans toute l'Indochine.

N° L 268. L. = 33 + 57. 10 Spl.

2. — *Hemiphyllodactylus typus chapaensis* VAR. NOV.

J'ai pris à Chapa une femelle à queue reconstituée (S 130) dont les caractères sont intermédiaires entre ceux de *H. typus typus* BLEEKER et *H. yunnanensis* BOULENGER.

Le membre postérieur dépasse un peu le milieu de la distance de l'aisselle à l'aîne; les postmentales sont réduites à une paire de très petites plaques; les ventrales sont un peu plus grandes que les dorsales; il y a 6 lamelles obliques sous la partie élargie du 4^e orteil; 6 autres lamelles se trouvent sous la partie étroite du même orteil, à peine visibles à l'une des pattes, assez nettes à l'autre.

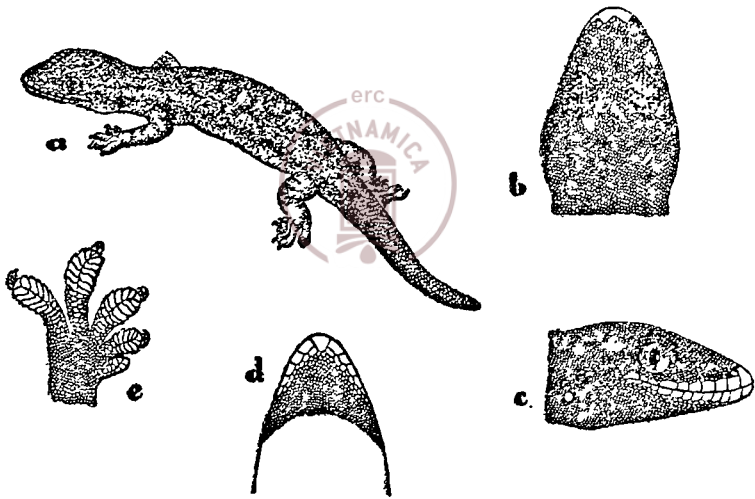


Fig. 1. *Hemiphyllodactylus typus chapaensis*.

(Sp. S 130 de Chapa).

a. Ensemble (grandeur naturelle). — b. Tête par dessus. — c. Tête de profil. — d. Menton. — e. Dessous du pied.

Dessus brun verdâtre, plus clair sur les membres, avec de fines lignes noires sinueuses, formant une double chaîne peu nette sur l'avant du corps, et de minces fasciatures indistinctes sur la partie postérieure; une double ligne sombre, peu marquée, de l'œil à l'épaule. Dessous blanc sale, uniforme. Pas de tache à la naissance de la queue.

L. = 33 + 23

Membre arrière = 17,5

De l'aisselle à l'aîne = 26.

Il semble que *H. yunnanensis* ne diffère de *H. typus* que par des caractères trop peu importants pour être considérés comme spécifiques.

3. — *Gekko gecko* LINNÉ.

Le Laboratoire a reçu 7 exemplaires de ce Lézard commun en Indochine.

N ^o	Sexe	L.	Provenance :	Don de :
L. 224	♂	112 +	Hatien	Résident
L. 225	♂	107 +	—	—
L. 229	♀	116 +	Takeo	M. HUYNH-VAN-NGHIA
L. 232	♂	122 +	Thu-dau-mot	J. B. Saigon
L. 233	♂	86 + 112	—	—
L. 234	jeune	61 +	—	—
S. 132	jeune	57 + 70,5	Mao-Son	—

4. — *Gekko chinensis* GRAY.

J'ai rapporté du Mao-Son un jeune spécimen de cette espèce, avec queue malheureusement incomplète.

Les orteils sont moins palmés que ceux de *G. palmatus* décrit par BOULENGER en 1907 d'après un seul spécimen femelle, également du Mao-Son ; il ne me semble pas que *G.*

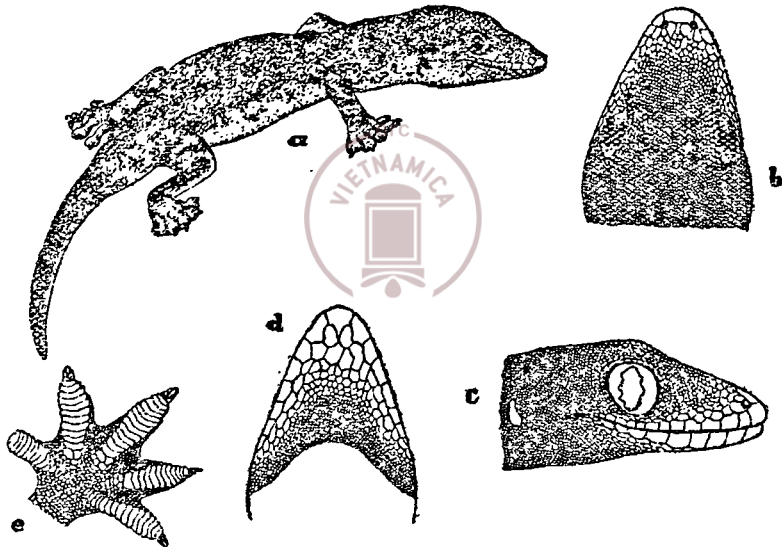


Fig. 2 *Gekko chinensis*.

(Sp. S. 124 du Mao-Son).

a. Ensemble (grandeur naturelle). — b. Tête par dessus. — c. Tête de profil. — d. Menton. — e. Dessous du pied.

palmatus puisse être séparé de *G. chinensis*, la membrane des orteils étant seulement à peine plus grande chez le premier, et les deux vivant dans la même localité.

S. 124. L. = 46 + ? 13 lamelles au 4^e orteil.

5. — *Draco maculatus* GRAY.

Trois exemplaires ; les membres arrières sont relativement courts.

N ^o	Sexe	L.	Provenance :	Don de :
S. 112	♂	47 + 89	Cochinchine	J. B. Saigon
S. 113	♀	51,5 + 109	Takeo	M. HUYNH-VAN-NGHIA
L. 266	♂	52 + 115	Ngan-Son	M. CLEMENÇON

6. — **Goniocephalus lepidogaster** CUVIER.

Cette espèce est commune à Chapa d'où j'ai rapporté 15 exemplaires ; les plus grands sont :

L. 240

L. = 80 + 172

L. 248

L. = 63 + 192.

7. — **Japalura swinhonis chapaensis** Sp. Nov.

Goniocephalus lepidogaster (pars) BOURRET, 1937, p. 8 (1).

Corps comprimé. Dessus de la tête fortement concave, avec écailles irrégulières moyennes; canthus rostralis et bord supraciliaire formant une forte et mince saillie presque horizontale, suivie, en arrière de l'œil, d'un petit tubercule pointu; 2 ou 3 épines de chaque côté de l'arrière de la tête, et une autre pointant en arrière, au bas de la joue; une crête

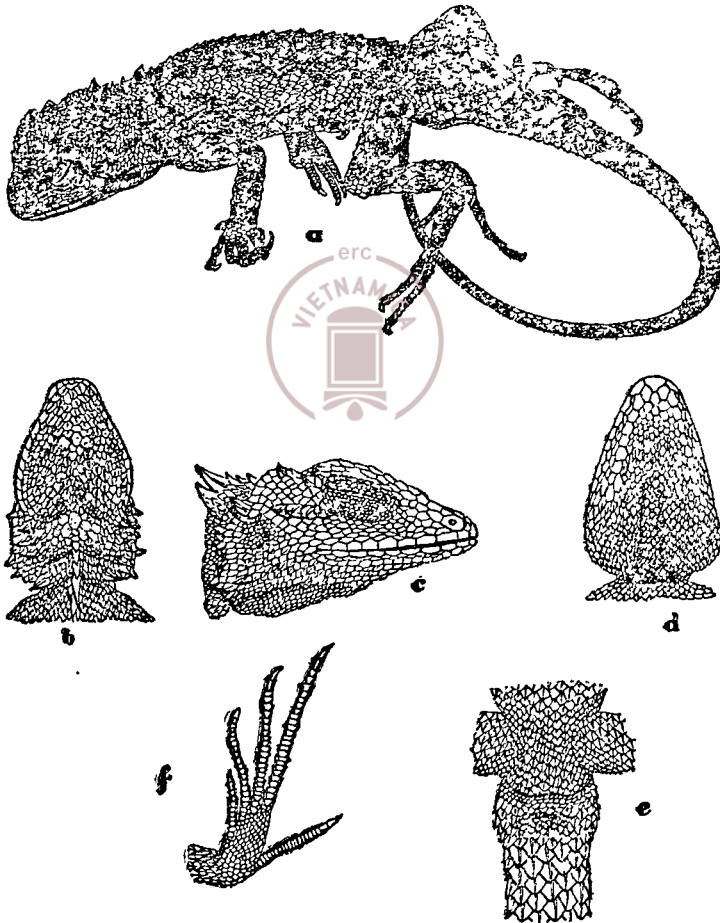


Fig. 3 *Japalura swinhonis chapaensis*.

(Sp. S. 31 de Chapa).

a. Ensemble (grandeur naturelle). — b. Tête par dessus. — c. Tête de profil. — d. Tête par dessous. — e. Région anale. — f. Dessous du pied.

(1) Notes herpétologique sur l'Indochine française. XII. — Les Lézards de la collection du Laboratoire des Sciences Naturelles de l'Université. Annexe au Bulletin de l'Instruction Publique, Mai 1937.

nuchale formée de 4 à 5 épines lancéolées, immédiatement suivie de la crête dorsale basse, correspondant à une denticulation formée par les carènes de la rangée dorsale d'écailles. Écailles du dos très inégales; des écailles plus grandes carénées sont mêlées aux autres; d'autres grandes écailles fortement carénées sont disposées régulièrement en 5 rangs transversaux; écailles du ventre carénées, imbriquées, plus petites que les plus grandes écailles du dos; poche gulaire bien marquée, couverte d'écailles un peu plus petites que celles du ventre.

Tympan caché; 7 labiales supérieures.

Membres grêles, avec paquets de grandes écailles; le membre postérieur atteint le milieu de l'œil; orteils très grêles, le 4^e un peu plus long que le 3^e. Queue longue et ronde, gonflée à la base.

Dessus brun verdâtre très sombre, traversé par 5 minces lignes jaune vif, transversales, correspondant aux lignes d'écailles plus grandes, aboutissant à une bande jaune clair formée de 5 taches arrondies bordées de noir; cette bande longitudinale occupe le milieu du flanc; dessus de la tête de la couleur du dos, avec bandes transverses indistinctes plus sombres; membres et queue avec bandes claires transverses; bas des flancs brun clair réticulé de sombre; côtés de la tête jaune avec une forte bande brun foncé oblique de l'arrière de l'œil à la bouche, et lignes sombres. Ventre brun grisâtre; dessous de la tête blanc sale avec un dessin de lignes sombres.

$$L. = 57 + 122.$$

Un seul exemplaire de Chapa.

Ce *Japalura*, assez voisin de *J. yunnanensis*, en diffère tout à fait par le dessin, la forme de la tête et divers caractères; son dessin se rapproche un peu de celui de *J. splendida*.

Le dessin est très voisin de celui de *J. swinhonis*, dont l'espèce de Chapa diffère, entre autres caractères, par le 4^e orteil un peu plus long que le 3^e.

8. — *Calotes mystaceus* D. & B.

Ce Lézard est commun en Indochine.

N ^o	L.	Provenance :	Don de :
S. 115	59 + 185	Cochinchine	J. B. Saigon
S. 116	67 + 202	—	—
S. 117	62 + 208	—	—
S. 118	64 + 189	—	—
S. 122	69 + 273	Mao-Son	
S. 123	52 + 154	—	
L. 211	57 + 260	Cochinchine	J. B. Saigon
L. 212	53 + mutilé	—	—
L. 213	54 + 268	—	—
L. 214	51 + 224	Takeo	M. HUYNH-VAN-NGHIA
L. 215	62,5 + 222	—	—
L. 222	55 + mutilé	Cochinchine	J. B. Saigon
L. 235	51 + 210	Thudaumot	Résident
L. 269	52 + 163	Hatien	—
L. 270	61 + 201	—	—
L. 271	52 + mutilé	—	—

9. — *Calotes emma* GRAY.

Deux exemplaires m'ont été donnés :

L. 256	76 + 265	Muong-Ouneua	Lt. BAUDELAIRE
L. 261	69 + 280	Tan-Ap	M. BOINET

10 — *Physignathus cocincinus mentager* GÜNTHER.

Un individu de Cochinchine envoyé par le Jardin Botanique de Saigon.

S. 114

L. = 117 + 517

Un bel exemplaire, capturé à Hanoi sur les bords du Fleuve Rouge, où il était parvenu probablement sur un radeau de bois, a vécu assez longtemps en captivité au Laboratoire. Les bandes claires du corps étaient gris bleuâtre ; dessous du corps, queue et membres antérieurs blancs, avec taches de bleu vif ; joues, taches du côté et dessous des pattes vert émeraude vif ; labiales et écailles élargies sur les côtés de la mâchoire rose œillet ; gorge jaune rougeâtre.

11. — *Leiolepis belliana belliana* GRAY.

Cinq individus de diverses provenances.

N ^o	Pores fémoraux	L.	Provenance :	Don de :
S. 108	17 + 17	99 + 277	Vientiane	M. TRAN-VAN-DANG
S. 109	18 + 18	97 + mutilé	—	—
L. 218	16 + 17	72 + 197	Takeo	M. HUYNH-VAN-NGHIA
L. 219	16 + 16	76 + 233	—	—
L. 231	19 + 19	91 + mutilé	Hatien	J. B. Saigon

12. — *Leiolepis belliana guttata* CUVIER

Deux échantillons de Cochinchine envoyés par le Jardin Botanique de Saigon.

L. 227	L. = 81 + 254.	Pores fémoraux = 19 + 20
L. 228	L. = 84 + 257	Pores fémoraux = 21 + 21

13. — *Mabuya multifasciata multifasciata* KUHL.

J'ai capturé ou reçu 9 exemplaires de diverses provenances de ce Lézard très répandu en Indochine.

N ^o	Sexe	L.	Provenance :	Don de :
L. 216	♀	63 + 135	Takeo	M. HUYNH-VAN-NGHIA
217	♀	64 + ?	—	—
226	♀	68 + 114	Cochinchine	J. B. Saigon
230	♂	73 + ?	Hatien	Résident
238	♀	105 + 225	Binh-Lu	
239	♀	80 + 155	—	
253	♀	92 + 104	Muong-Ouneua	Lt. BAUDELAIRE
254	♀	92 + 188	—	—
255	♂	90 + 179	—	—

14. — **Tiliqua chapaense** BOURRET.

J'ai pris à Chapa 6 nouveaux exemplaires de ce Lézard. Cinq sont conformes au type ; le 6^e (S. 133) présente, entre les deux préfrontales, une petite plaque qui sépare aussi la frontale de la fronto-nasale.

S. 125	♀	L. = 68 + 168
S. 126		48 + 102
S. 133	♂	59 + 94
S. 134	jeune	23 + 51
S. 134	jeune	22,5 + 55
S. 136	jeune	22,5 + 44

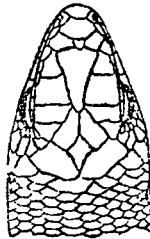


Fig. 4. — *Tiliqua chapaense*.
(Sp. S. 133 de Chapa).
Dessus de la tête.

15. — **Leiopisma reevesi reevesi** GRAY.

M. POILANE m'a envoyé de Dong-Tam-Ve un jeune spécimen mâle à queue particulièrement longue ; les écailles dorsales sont faiblement plus grandes que les autres et les nuchales faiblement élargies.

S. 129	30 C.	L. = 30 + 73	16 lamelles au 4 ^e orteil.
--------	-------	--------------	---------------------------------------

16. — **Tropidophorus berdmorei** BLYTH.

Je rapporte à cette espèce un jeune mâle qui m'a été envoyé de Ngan-Son par M. CLEMENÇON ; boucliers de la tête faiblement rugueux ; frontale, fronto-nasale et postmentale entières ; 2 frénales en contact avec les labiales ; les préfrontales sont juste en contact. Dessus brun foncé avec minces taches transverses orange bordé de noir irrégulièrement disposées.

S. 137	30 C.	L. = 34 + 46,5	24 lamelles au 4 ^e orteil.
--------	-------	----------------	---------------------------------------

17. — **Tropidophorus sinicus** BOETTGER.

J'ai rapporté, du Mao-Son où il avait déjà été signalé, quatre exemplaires de ce Lézard ; la fronto-nasale et la postmentale portent un profond sillon médian ; les plaques de la tête sont très fortement striées.

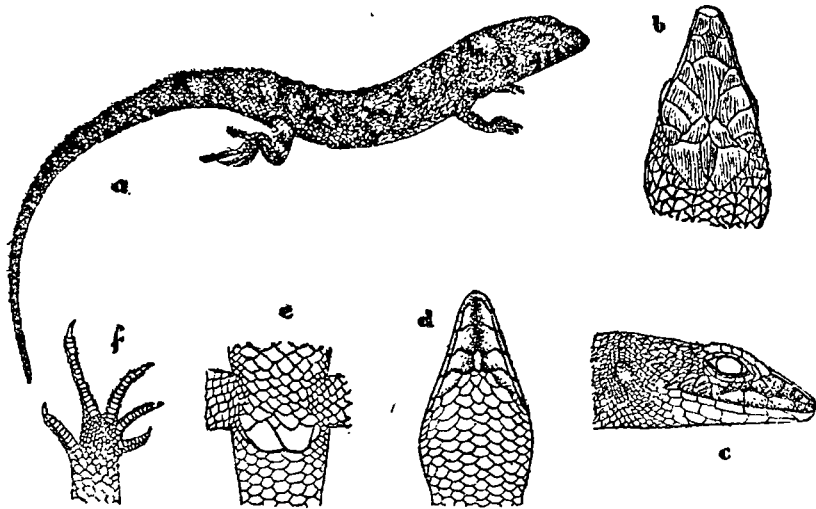


Fig. 5. — *Tropidophorus sinicus*.

(Sp. S. 119 du Mao-Son).

a. Ensemble (grandeur naturelle). — b. Tête par dessus. — c. Tête de profil.
d. Tête par dessous. — e. Région anale. — f. Dessous du pied.

Chez le vivant, les taches claires sont orange et le ventre rouge orangé.

Ce Lézard vit au bord de l'eau et se cache volontiers dans l'eau, sous les pierres.

N°	Sexe	C	L	Lamelles sous le 4 ^e orteil.
S. 119	♂	30	36 + 62,5	17
S. 120	♂	29	37,5 + 60	18-20
S. 121	jeune	30	26 + 34	16
S. 128	♀	32	50 + ?	17
S. 273	♂	28	41 + ?	18

18. — *Siaphos poilani* Sp. Nov.

Distance du bout du museau au membre avant contenue $3 \frac{1}{4}$ fois dans celle de l'aisselle à l'aîne ; corps très allongé ; queue longue et fragile. Membres très petits et grêles avec doigts très réduits (5 doigts très courts munis chacun d'un ongle conique et pointu ; 4 orteils également très courts avec chacun un ongle arrondi).

Museau obtus ; tympan complètement caché, sa place même n'étant pas indiquée ; paupière écailleuse.

Grande rostrale ; pas de supranasale ; grande nasale avec la narine percée dans sa partie postérieure ; frontale triangulaire, la pointe en arrière ; grande fronto-nasale largement en contact avec la rostrale et la frontale ; pas de préfrontales ; fronto-pariétale double, les deux écailles en contact suivant une ligne oblique ; grande interpariétale ; longues pariétales largement en contact derrière l'interpariétale, suivies d'une paire de grandes nuchales à la suite desquelles se trouve une autre paire de nuchales plus petites ; 7 labiales supérieures, la 1^o très grande et haute, les 4 suivantes petites, les 4^o, 5^o et 6^o sous l'œil dont elles sont

séparées par un rang d'écaillés; la 6^o est très longue; 1 grande frénale; 2 préoculaires; 7 supraciliaires; 5 supraoculaires; une grande mentale suivie d'une grande postmentale. Écaillés lisses, en 18 rangs, celles du dos à peu près égales à celles du ventre; un rang d'écaillés plus grandes sous la queue; 2 grandes préanales. Doigts et orteils extrêmement courts; 2 lamelles sous le pouce et le 1^{er} orteil; 3 sous le 4^o doigt et le 3^e orteil.

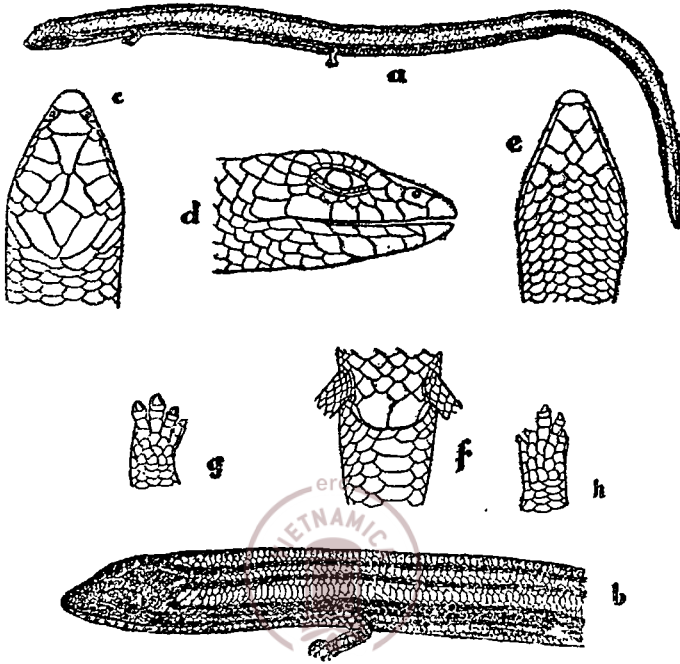


Fig. 6. — *Siaphos poilani*.

(Sp. S. 131 de Dong-Tam-Ve).

a. Ensemble (grandeur naturelle). — b. Partie antérieure du corps.
c. Tête par dessus. — d. Tête de profil. — e. Tête par dessous.
f. Région anale. — g. Dessous du pied. — h. Dessous de la main.

Dessus brun jaunâtre clair avec une double ligne brun foncé sur le milieu du dos, de la tête au bout de la queue; flancs avec 3 ou 4 lignes noires longitudinales entre les séries d'écaillés; d'autres lignes semblables moins nettes sur le ventre, très marquées sous la queue qui paraît presque entièrement noire en dessous.

Un seul spécimen envoyé de Dong-Tam-Ve (800 m.) par M. POILANE.

S. 131

Longueur du tronc	37,5
Longueur de la queue	65
Longueur de la tête	5,5
Largeur de la tête	4,5
Distance de l'aisselle à l'aîne	32
Distance du museau au membre antérieur	10
Longueur du membre antérieur	3
Longueur du membre postérieur	3

Ce *Siaphos*, par ses membres très courts à doigts rudimentaires, sa fronto-pariétale double, ses 18 rangs d'écaillés, ne se rapproche d'aucune des espèces actuellement connues. Je suis heureux de le dédier à M. POILANE qui me l'a envoyé.

19. — **Lygosoma quadrupes** LINNÉ.

J'ai capturé un spécimen de ce petit Lézard à pattes courtes dans la cour de l'Université à Hanoi.

L. 272 26 C. L. = 60 + 87

20. — **Takydromus sexlineatus ocellatus** GUÉRIN.

Le Vétérinaire de Stung-Treng (Cambodge) m'a envoyé un exemplaire de ce Lézard (L. 210); deux autres m'ont été adressés de Thu-Dau-Mot (Cochinchine) par les soins du Jardin Botanique de Saigon.

S. 138 L. = 41 + 288
L. 210 44 + 174
L. 237 38,5 + ?

21. — **Ophisaurus harti** BOULENGER.

J'ai pris un de ces Lézards sans pattes à Chapa; un autre provenant du Tam-Dao (S. 110) m'a été donné par M. DELOUSTAL; un 3^o (L. 267) m'a été envoyé de Ngan-Son par M. CLEMENÇON.

S. 110 L. = 205 + 355
L. 249 185 + 203
L. 267 101 + ?

22. — **Varanus nebulosus** GRAY.

J'ai reçu deux jeunes exemplaires de ce Varan, l'un (S. 111) envoyé de Cochinchine par le Jardin Botanique de Saigon; le second, provenant de Dong-Tam-Ve, m'a été donné par M. POILANE.

S. 111 L. = 171 + 358
S. 127 109 + 207

OPHIDIENS

1. — **Typhlops braminus** DAUDIN.

Un échantillon des environs de Hanoi, donné par le Docteur TOUMANOFF.

X 1427 312V. 9 Sc. L. = 147 (3). D. = 3. L/d = 49.

2. — **Typhlops giadinhensis** Sp. N.

Un exemplaire de Giadinh (Cochinchine) envoyé par l'Institut Pasteur de Saigon. (M 559).

Museau arrondi, extrêmement proéminent; narines latérales, un peu en avant et en bas; yeux assez en dessus. Rostrale étroite, 1/3 de la largeur de la tête, n'arrivant pas entre les yeux; narine dans une très grande nasale, non visible par dessus, réunie à la 2^e labiale par une suture qui la traverse et s'interrompt peu après sans atteindre le haut de la tête; la nasale en contact avec la rostrale, les 2 premières labiales, la préoculaire, la supraoculaire et

la préfrontale; grande préoculaire, presque aussi grande que l'oculaire, en contact avec les 2^e et 3^e labiales, l'oculaire, la supraoculaire et la rostrale; oculaire grande, en contact avec la préoculaire, les 3^e et 4^e labiales, 2 ou 3 rangs d'écailles (une temporale) et une pariétale; l'œil est sous la plaque, vers le haut et en avant, presque en contact avec la préoculaire, nettement séparé de la supraoculaire; préfrontale et frontale plus petites que la supraoculaire; 4 labiales supérieures, la 1^{re} très petite sous la nasale, la 4^e la plus grande; une assez large et courte interpariétale. Diamètre du corps contenu 26 fois dans la longueur totale; queue plus épaisse que longue, terminée par une épine retournée en dessous. 22 rangs d'écailles autour du corps; 319 ventrales; 10 sous caudales.

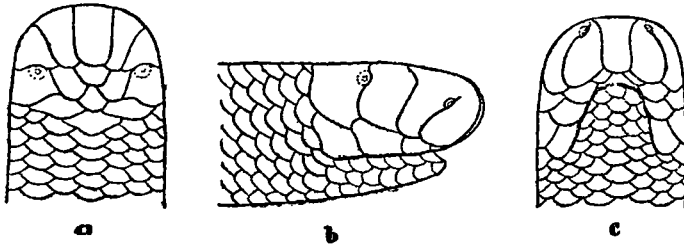


Fig. 7. Tête de *Typhlops giadinhensis*.
(Sp. M 559 grossi un peu plus de 2 fois).
a. Dessus. — b. Côté. — c. Dessous.

Dessus brun mordoré; bordure des écailles de la tête plus claire, jaunâtre; 2 larges bandes longitudinales à peine plus claires que le reste, à peine visibles, sur le dos. Dessous jaune clair, la démarcation entre la teinte du dos et celle du ventre étant peu nette; une tache brune mal définie sous le menton.

L. = 236, 5 (5, 5)

Ce *Typhlops* se rapproche de *T. schneideri* JAN par les proportions du corps; il en diffère par 22 rangs d'écailles au lieu de 26 et par son œil bien visible sous la plaque oculaire. Il diffère de *T. braminus* DAUDIN par la suture incomplète de la narine, 22 rangs d'écailles autour du corps au lieu de 20 et sa grosseur par rapport à sa longueur.

Il diffère de tous les autres *Typhlops* d'Asie (sauf *T. acutus* à 28-32 C.) par un museau beaucoup plus proéminent.

3. — *Python molurus bivittatus* SCHLEGEL.

Un jeune donné par M. TOUMANOFF, pris à Hanoi.

M 567. 267 V. 67 Sc. L. = 868 (115). R = 0,13.

4. — *Cylindrophis rufus* LAURENTI.

M. HUYNH-VAN-NGHIA m'a adressé de Takeo 5 jeunes exemplaires de ce serpent, tous à 21 rangs d'écailles au milieu du corps.

X 1405.	190 V.	6 Sc.	L. = 230 (7).	R. = 0,03.
X 1416.	192 V.	7 Sc.	L. = 183 (4).	R. = 0,02.
X 1417.	189 V.	6 Sc.	L. = 196 (5).	R. = 0,03.
X 1418.	191 V.	5 Sc.	L. = 248 (7).	R. = 0,03.
X 1419.	198 V.	5 Sc.	L. = 221 (6).	R. = 0,03.

Xenopeltis unicolor REINWARDT.

Un jeune individu de Takeo envoyé par M. HUYNH-VAN-NGHIA, à arrière de la tête blanc, a ses bordures d'écaillés blanches sur une largeur croissant du dos au flanc, de sorte que ce Serpent présente des lignes longitudinales claires sur les flancs, les 2 ou 3 externes très marquées, les autres de moins en moins visibles jusqu'au milieu du dos où elles disparaissent complètement. Les écaillés externes sont liserées de blanc à l'arrière, de sorte que la bande sombre latérale est formée de points sombres non contigus.

X 1409. 189 V. 27 Sc. L. = 241 (26). R. = 0,11.

6. Fimbrios klossi SMITH.

M. POILANE m'a envoyé de Dong-Tam-Ve (Annam, 700 m) un second exemplaire de ce curieux Serpent.

M. 558. 190 V. 53 Sc. L. = 315 (49). R. = 0,16.

Il y a une très petite mentale; les bords des labiales sont très fortement en saillie, les saillies des labiales supérieures correspondent à celles des labiales inférieures, mais inclinées en sens inverse, présentant ainsi l'aspect de chevrons emboîtés; les bords de la rostrale sont également redressés.

Dessus gris bleu.

Le nombre des ventrales est plus considérable que celui indiqué jusqu'ici (167 pour les individus récoltés par SMITH à Dalat, 177 pour celui précédemment envoyé de Dong-tam-Ve par M. POILANE.)

7. — Sibynophis collaris sinensis GÜNTHER.

2 exemplaires de Chapa, un de Muong Ouneua (X. 1548) envoyé par le Lt BAUDELAIRE, un pris par M. CLEMENÇON à Ngan-Son (X. 1561) et un autre adressé de Dong-tam-Ve par M. POILANE (X. 1563).

X 1449.	167 V.		L. = 385 + ?	
X 1450.	171 V.		L. = 393 + ?	
X 1548.	174 V.		L. = 302 + ?	
X 1561.	172 V.	115 Sc.	L. = 180 (59).	R. = 0,33.
X 1563.	165 V.	107 Sc.	L. = 176 (54).	R. = 0,31.

8. — Natrix swinhonis leonardi WALL.

J'ai capturé une femelle à Chapa.

M. 552. 153 V. 49 Sc. L. = 675 (120). R. = 0,18.

9. — Natrix swinhonis nuchalis BOULENGER.

J'ai rapporté 4 individus de Chapa.

X 1458.	♂	148 V.	60 Sc.	L. = 407 (84).	R. = 0,21
X 1459.	♂	153 V.	57 Sc.	L. = 426 (96).	R. = 0,23.
X 1536.	♂	150 V.	61 Sc.	L. = 442 (104).	R. = 0,24.
X 1537.	♂	151 V.	61 Sc.	L. = 370 (82).	R. = 0,22.

10. — *Natrix khasiensis* BOULENGER.

J'ai capturé un spécimen de cette espèce à Chapa (X. 1448) ; un autre m'a été envoyé de Dong-tam-Ve par M. POILANE. Ce dernier a un nombre de ventrales plus grand que le nombre habituel (141-154).

X. 1448.	141 V.	.	L. = 264 + X (queue mutilée).
M. 568.	162 V.	109 Sc.	L. = 243 (74). R. = 0,30.

11. — *Natrix piscator piscator* SCHNEIDER.

J'ai reçu de divers points d'Indochine des exemplaires de ce Serpent, très commun partout. Ils n'offrent rien de particulier :

Un exemplaire de Cochinchine envoyé par le Jardin Botanique de Saigon.
Un, envoyé de Dong-Tam-Ve par M. POILANE,
6 de Takeo, donnés par M. HUYNH-VAN-NGHIA.
Un de Thudaumot (Jardin Botanique de Saigon).
Un de Bao-Ha (M. VU-VAN-DAI).
2 pris à Chapa.

12. — *Natrix annularis percarinata* BOULENGER.

Ce Serpent est le plus commun de Chapa, d'où j'ai rapporté 19 individus sans caractères particuliers.

13. — *Rhabdophis stolatus* LINNÉ.

Un spécimen de Thudaumot (Cochinchine) envoyé par le Jardin Botanique de Saigon.

Par le nombre de ses ventrales, ce Serpent se rapporterait à la forme type, du sud de l'Inde et Ceylan, plutôt qu'à *R. stolatus chinensis* MELL, qui habite le S. de la Chine, l'Indochine et la Malaisie.

M. 570.	141 V.	59 Sc.	L. = 395 (91).	R. = 0,23.
---------	--------	--------	----------------	------------

Un autre exemplaire jeune que j'ai pris à Phuc-yen (Tonkin) se rapporte tout à fait à *R. s. chinensis*.

M. 1598.	153 V.	76 Sc.	L. = 344 (86).	R. = 0,25.
----------	--------	--------	----------------	------------

14. — *Rhabdophis subminiatus helleri* SCHMIDT.

9 exemplaires de Chapa, 2 mâles et 7 femelles (X. 1482 à 1485 et 1567 à 1571).

Un exemplaire (1485) n'a que 17 rangs d'écaillés au milieu du corps.

Tous ont trois supra-labiales touchant l'œil, sauf X. 1482 (1 Spl.) et X. 1568 (2 Spl.)

V. = 160 à 173.	m = 166.
Sc. = 79 à 88.	m = 83.
R. = 0,22 à 0,27.	m = 0,25.

M. CLEMENÇON m'a envoyé de Ngan-Son 3 mâles et un jeune.

V. = 169 à 181 ;	m. = 174.
Sc. = (58) 74 à 82 ;	m. = (72) 77.
R. = 0,23 à 0,25 ;	m. = 0,24.

15. — **Pseudoxenodon angusticeps sikiangensis** MELL.

J'ai rapporté un spécimen mâle du Mao-Son (X 1430) et 11 de Chapa (X 1486 à 1489; 1535; 1589 à 1594) dont 4 mâles et 7 femelles.

	♂	♀
Ventrales	150-158 ; m. = 155	153-159 ; m. = 159
Sous-caudales,	65-69 ; m. = 67	(44) 53-67 ; m. = 57
R. :	0,20-0,22 ; m. = 0,21	0,16-0,20 m. = 0,19

16. — **Opisthotropis jacobi** BOURRET.

J'ai capturé à Chapa 4 exemplaires de ce Serpent. Iris noir.

X 1461	181 V.	79 Sc.	L. = 407 (101).	R. = 0,25
X 1462	♀ 177 V.	65 Sc.	L. = 475 (95).	R. = 0,20
X 1529	♀ 175 V.	81 Sc.	L. = 537 (147).	R. = 0,27
X 1530	♀ 179 V.	79 Sc.	L. = 502 (121).	R. = 0,24

M. CLÉMENÇON m'a envoyé de Ngan-Son un autre spécimen avec seulement 6 Spl. (3.4) d'un côté ; la postoculaire est divisée d'un côté. La teinte est gris sombre dessus, plus claire dessous.

M 564.	164 V.	90 Sc.	L. = 184 (52).	R. = 0,28
--------	--------	--------	----------------	-----------

17. — **Achalinus rufescens** BOULENGER.

Deux individus que j'ai récoltés au Tam-Dao, et un autre envoyé de Ngan-Son par M. CLÉMENÇON (X. 1556).

X 1384.	138 V.	63 Sc.	L. = 183 (43).	R. = 0,23
X 1385	142 V.	52 Sc.	L. = 209 (39)	R. = 0,19
X 1556.	142 V.	50 Sc.	L. = 322 (59)	R. = 0,18

Achalinus ater Nom. nov. pour *A. niger* BOURRET, non MAKI.

J'ai décrit précédemment (1934) un *Achalinus* du Tonkin sous le nom de *A. niger*. Ce nom ayant été employé antérieurement par M. MAKI (1932) pour une espèce de Formose, je propose celui de *A. ater* pour l'espèce du Tam-Dao.

18. — **Trirhinopholis styani** BOULENGER.

J'ai pris à Chapa deux femelles de cette espèce.

X 1456.	118 V.	20 Sc.	L. = 432 (46)	R. = 0,11
X 1457.	117 V.	19 Sc.	L. = 361 (39)	R. = 0,11

Le spécimen X 1456 est le plus grand actuellement connu.

19. — **Dindon rufozonatum meridionale** BOURRET.

J'ai capturé au Mao-Son un exemplaire de ce Serpent que j'avais décrit d'après un unique individu de Chapa.

M 547.	243 V.	L. = 515+ ? (queue mutilée).	81 bandes claires sur le corps.
--------	--------	------------------------------	---------------------------------

20. — *Dinodon septentrionale chapaense* ANGEL & BOURRET.

J'ai rapporté de Chapa 2 grands individus de cette espèce ; j'en ai reçu un de M. CLÉMENÇON (Ngan-Son, X 1397), et un autre du Lt BAUDELAIRE (Muong-Ouneua, M 573).

L'iris est brun très sombre.

M 1397.	207 V.	87 Sc.	L. = 836 (191).	R. = 0,23.	25+12 bandes
M 1524.	224 V.	67 Sc.	L. = 1206 (213).	R. = 0,18.	24+11 —
M 572.	224 V.	84 Sc.	L. = 1253 (255).	R. = 0,20.	27+17 —
M 573.	223 V.	50 Sc.	L. = 595 (85).		26+15 —

Le M. 572 est le plus grand exemplaire actuellement connu.

21. — *Dinodon futsingense* POPE.

Une femelle de Chapa. L'iris est très sombre, séparé de la pupille par un mince anneau piqueté d'or vert ; il y a 8 Spl. d'un côté et 9 de l'autre.

M 574	229 V.	80 Sc.	L. = 493 (102).	R. = 0,21.	22 + 15 bandes.
-------	--------	--------	-----------------	------------	-----------------

22. — *Dryocalamus davisonii* BLANFORD.

Un spécimen envoyé de Cochinchine par le Jardin botanique de Saigon (X 1392), et un autre donné par M. HUYNH-VAN-NGHIA (Takeo).

X 1392.	243 V.	97 Sc.	L. = 216 (144).	R. = 0,23.
X 1414.	229 V.	85 Sc.	L. = 388 (105).	R. = 0,27.

23. — *Zaocys dhumnades nigromarginatus* BLYTH.

J'ai capturé à Chapa un très bel individu ♂ qui paraît être le plus grand exemplaire actuellement connu ; la bande dorsale était brun rouge chez le vivant ; l'iris est brun sombre avec de fines lignes vertes ; pupille avec un mince cercle d'or.

M 549.	210 V.	133 Sc.	L. = 3062 (847).	R. = 0,26.
--------	--------	---------	------------------	------------

La queue de cet exemplaire est proportionnellement plus courte (R. = 0,26) que celle des autres exemplaires connus (R. = 0,28 à 0,31).

24. — *Zamenis korros korros* SCHLEGEL.

9 exemplaires de ce Serpent, rentrés au Laboratoire en 1937, n'offrent rien de particulier.
4 individus de Muong-Ouneua (Lt BAUDELAIRE).

1 de Bao-Ha (M. VU-VAN-DAI).

2 de Takeo (M. HUYNH-VAN-NGHIA).

2 de Chapa.

25. — *Elaphe porphyracea nigrofasciata* CANTOR.

J'ai capturé un exemplaire de ce Serpent au Mao-Son (1429) et 4 à Chapa.

♀ X 1429.	194 V.	50 Sc.	L. = 747 (106).	R. = 0,14.	Bandes = 9 + 2
♀ X 1463.	209 V.	75 Sc.	L. = 761 (145).	R. = 0,19.	— 9 + 2
♂ X 1464.	198 V.	61 Sc.	L. = 852 (142).	R. = 0,17.	— 7 + 0
♂ X 1465.	197 V.	61 Sc.	L. = 807 (126).	R. = 0,16.	— 10 + 1
♀ X 1466.	209 V.	75 Sc.	L. = 807 (152).	R. = 0,19.	— indistinctes

Tous les exemplaires ont les lignes longitudinales sombres continues du cou au bout de la queue ; ces exemplaires établissent un passage de *E. p. hainana* MELL à *E. p. longilineata* BOURRET ; il semble que ces deux variétés ne diffèrent pas de *E. p. nigrofasciata* CANTOR.

26. — **Elaphe leonardi chapaensis** BOURRET.

J'ai pris à Chapa 2 exemplaires de ce joli Serpent.

Le N° X 1527 est un mâle chez lequel la préfrontale sépare la nasale de la préoculaire et atteint presque les labiales.

Le N° M 563 est un jeune ; les écailles sont lisses ; les taches du dos, d'un beau rouge brun sombre, bordées de noir, sont séparées par des bandes jaune soufre, devenant blanches tout de suite après la mort.

M 563	211 V.	52 Sc.	L. = 327 (45).	R. = 0,14
X 1527	214 V.	55 Sc.	L. = 782 (124).	R. = 0,16

27. — **Elaphe mandarina** CANTOR.

J'ai pris cette année à Chapa 5 exemplaires de ce beau Serpent qui paraît assez commun dans cette région.

La frénale est absente chez 2 individus ; elle n'existe que d'un côté chez deux autres.

X 1467.	♀ 23 C.	224 V.	75 Sc.	L. = 1058 (193).	R. = 0,18
X 1468.	♀ 21 C.	226 V.	67 Sc.	L. = 1046 (184).	R. — 0,18
X 1469.	♂ 23 C.	223 V.	75 Sc.	L. = 1041 (186).	R. = 0,18
X 1470.	♂ 23 C.	219 V.	75 Sc.	L. = 722 (140).	R. = 0,19
X 1471.	♂ 23 C.	226 V.	58 Sc.	L. = 1090 (196).	(mutilé).

28. — **Elaphe moellendorffii** BËTTGER

Deux très jolis exemplaires mâles envoyés par M. DE GINESTE, Résident de France à Hoabinh.

Couleur vivant :

Fond gris verdâtre, plus vert à l'avant qu'à l'arrière ; sur le dos, une trentaine de grandes taches irrégulières, variant du rouge brun au sang de bœuf, avec une forte marge noire ; ces taches sont parfois séparées de la teinte du fond par un très mince liseré brun clair ; d'autres taches semblables, plus petites sur les flancs, alternent plus ou moins avec les premières ; une dizaine de taches semblables sur la queue, séparées par des intervalles assez étroits rouge vif assez clair, font paraître la queue annelée ; tête rouge brunâtre clair ; lèvres grises. Dessous blanc rosé avec taches noirâtres quadrangulaires grossièrement en damier ; le ventre est plus rose en arrière et le dessous de la queue rouge clair avec taches noirâtres. Iris rouge brun.

M 553.	29 C.	278 V.	92 Sc.	L. = 1793 (310).	R. = 0,17
M 556.	31 C.	270 V.	87 Sc.	L. = 1777 (292).	R. = 0,16

Le N° M 553 a 10 Spl (6.7) d'un côté et 9 (5.6) de l'autre ; le N° M 556 a 9 Spl (5.6).

29. — **Elaphe carinata** GÛNTHER.

J'ai pris à Chapa deux beaux exemplaires de cette espèce, tous deux à 23 rangs d'écailles au milieu du corps ; la variété *ornithophaga* BOURRET ne doit donc pas être conservée pour les individus de Chapa.

Le dessin, formé de bandes jaunes transverses irrégulières, est bien marqué ; l'iris est brun rougeâtre autour de la pupille, passant au brun vert sur le bord extérieur.

M 548	♂	234 V.	97 Sc.	L. = 1975 (372).	R. = 0,19.
M 561	♀	225 V.	92 Sc.	L. = 1068 (238).	R. = 0,22.

Le N^o M 548 avait avalé un jeune de son espèce.

Le nombre des ventrales est le plus grand connu pour cette espèce.

30. — *Elaphe tæniura yunnanensis* ANDERSON.

Un exemplaire en mauvais état envoyé de Ngan-Son par M. CLÉMENÇON (X 1396) et 19 autres que j'ai rapportés de Chapa, (X. 1502 à 1518, X 1572 et M 562).

Le plus grand (M 562) a : L. = 1855 (325). R. = 0,18.

Tous ont 23 rangs d'écaillés au milieu du corps sauf un seul qui n'en a que 21.

Ventrales : 241 à 263 ; moyenne = 256.

Sous-caudales : 90 à 115 ; moyenne = 104.

R. = 0,18 à 0,24 ; moyenne = 0,20.

31. — *Elaphe frenata frenata* GRAY.

J'ai capturé à Chapa 3 individus de cette jolie Couleuvre d'arbres.

Certains exemplaires présentent de minces fasciatures noires formées par des bordures noires d'écaillés ; d'autres écaillés ont un de leurs bords bleu clair ; la ligne blanche des carènes ventrales est parfois bordée de bleu extérieurement ; peau noire. Pupille cerclée de vert ; iris fortement ponctué de vert bleu.

X 1472.	203 V.	131 Sc.	L. = 1094 (322).	R. = 0,29
X 1473.	209 V.	127 Sc.	L. = 768 (221).	R. = 0,29
X 1501.	199 V.	127 Sc.	L. = 1028 (313).	R. = 0,30

32. — *Elaphe radiata* SCHLEGEL.

Un seul échantillon jeune envoyé de Cochinchine par le Jardin Botanique de Saigon.

X 1390.	225 V.	89 Sc.	L. = 431 (81).	R. = 0,19.
---------	--------	--------	----------------	------------

33. — *Dendrophis pictus pictus* GMELIN.

Deux exemplaires envoyés de Muong-Ouneua par le Lt BAUDELAIRE et un de Takeo par M. HUYNH-VAN-NHIA (X 1413).

X 1413.	175 V.	129 Sc.	L. = 892 (287).	R. = 0,33
X 1539.	178 V.	121 Sc.	L. = 935 (290).	R. = 0,31
X 1540.	180 V.	148 Sc.	L. = 1072 (377).	R. = 0,35

34. — *Holarchus purpurascens cyclurus* CANTOR.

Deux exemplaires donnés par le Lt BAUDELAIRE, provenant de Muong-Ouneua, tous deux avec 21 rangs d'écaillés.

X 1545.	183 V.	53 Sc.	L. = 575 (90)	R. = 0,16
X 1546.	178 V.	49 Sc.	L. = 599 (92)	R. = 0,15

35. — *Holarchus violaceus longicauda* BOULENGER.

Trois individus venant de Ngân-Son, donnés par M. CLEMENÇON.

X 1553.	175 V.		L. = 695 + ?	
X 1554.	187 V.	50 Sc.	L. = 575 (93).	R. = 0,16
X 1555.	184 V.	55 Sc.	L. = 578 (130)	R. = 0,23

36. — *Holarchus taeniatus taeniatus* GÜNTHER.

M. HUYNH-VAN-NGHIA m'a envoyé de Takeo 6 exemplaires de cette espèce, tous à 19 rangs d'écaïlles.

Quatre correspondent exactement à *Simotes quadrilineatus* JAN comme dessin ; ils ont les bandes longitudinales et le dessin de la tête bien marqués.

Chez un 5^o (N^o X 1420) le dessin de la tête est le même ; les bandes longitudinales sont à peine visibles et l'on distingue en revanche des fasciatures peu nettes formées par des bordures sombres d'écaïlles ; l'écaïllure des 6 exemplaires est la même, 19-19-15 C. ; 151-154 V. ; 1 + 1 + 2 temporales.

Un 6^o échantillon très jeune (N^o X 1399) n'a que 141 V. ; il y a des fasciatures nettes, et les bandes longitudinales sont bien marquées.

X 1399.	141 V.	49 Sc.	L. = 133 (23)	R. = 0,17
X 1403.	151 V.	43 Sc.	L. = 366 (71)	R. = 0,19
X 1420.	153 V.	43 Sc.	L. = 309 (58)	R. = 0,19
X 1421.	153 V.	37 Sc.	L. = 362 (55)	R. = 0,15
X 1422.	154 V.	47 Sc.	L. = 363 (74)	R. = 0,20.
X 1423.	153 V.	37 Sc.	L. = 294 (42)	R. = 0,14

37. — *Holarchus taeniatus mouhoti* SMITH.

Un spécimen de Thudaumot, transmis par le Jardin Botanique de Saigon, avec 17 rangs d'écaïlles, paraît se rapporter à cette variété. La ligne claire longitudinale médiane est particulièrement marquée.

M 571.	143 V.	41 Sc.	L. = 352 (64).	R. = 0,18
--------	--------	--------	----------------	-----------

38. — *Liopeltis major major* GÜNTHER

J'ai pris à Chapa, où cette variété est commune, 14 individus, (1490 à 1500 ; 1595 à 1597). L'iris est piqueté de vert.

V. = 165 à 180 ; m. = 171
Sc. = 71 à 84 ; m. = 78
R. = 0,23 à 0,26 ; m. = 0,24

39. — *Liopeltis major multicinctus* ROUX.

Un spécimen envoyé par M. CLEMENÇON de Ngan-Son (X 1398) et 2 que j'ai capturés au Mao-Son.

X 1398.	167 V.	97 Sc.	L. = 866 (284).	R. = 0,33
X 1432.	169 V.	96 Sc.	L. = 846 (237).	R. = 0,28
X 1433.	170 V.	95 Sc.	L. = 662 (192).	R. = 0,29

40. — *Calamaria pavimentata annamensis* BOURRET.

Un spécimen provenant de ma récolte de Chapa.

M 566. 203 V. 13 Sc. L. = 193 (10). R. = 0,05

Cette variété ne m'était connue que par un seul exemplaire de Dong-tam-Ve. (Annam).

41. — *Calamaria septentrionalis* BOULENGER.

Un spécimen envoyé de Ngan-Son par M. CLEMENÇON.

X 1395. 153 V. 17 Sc. L. = 300 (25). R. = 0,08

42. — *Hypsirhina enhydris enhydris* SCHNEIDER.

Un jeune (X 1434) envoyé par le Jardin Botanique de Saigon (Ha-tiên), et deux de Takeo (M. HUYNH-VAN-NGHIA)

X 1411. 161 V. 73 Sc. L. = 342 (74). R. = 0,20

X 1412. 163 V. 79 Sc. L. = 308 (74). R. = 0,24

X 1434. 153 V. 71 Sc. L. = 172 (40). R. = 0,23

43. — *Hypsirhina bocourtii bocourtii* JAN.

Un grand exemplaire à dessin bien marqué venant de Cochinchine. La queue est proportionnellement plus longue que dans les autres exemplaires de l'espèce.

M 543. 131 V. 41 Sc. L. = 640. (120) R. = 0,19.

44. — *Homalopsis buccata* LINNÉ.

Un individu de Cochinchine (N^o 560) avec une série de gros points noirs espacés de chaque côté du ventre, est le plus grand exemplaire connu de cette espèce.

Un autre exemplaire jeune m'a été adressé par le Jardin Botanique de Saigon.

M 544. 166 V. 88 Sc. L. = 332 (82). R. = 0,24

M 560. 175 V. 95 Sc. L. = 1015 (250). R. = 0,24

45. — *Erpeton tentaculatum* LACÉPÈDE.

Un exemplaire abimé, dont un des tentacules est enlevé tandis que l'autre, extrêmement court, se présente comme un petit cône d'écaillés, a été envoyé de Takeo par M. HUYNH-VAN-NGHIA ; il est probable que l'un des tentacules mutilé commence à repousser.

X 1404. 130 V. L. = 420 + (queue mutilée).

46. — *Boiga multimaculata multimaculata* BOIÉ.

J'ai capturé un exemplaire de ce Serpent au Mao-Son (X. 1428) ; un autre (X 1435) m'a été envoyé par le Jardin Botanique de Saigon et vient de Thudaomot ; un troisième (X. 1565) m'a été adressé de Dong-Tam-Ve par M. POILANE.

X 1428. 205 V. 90 Sc. L. = 730 (155). R. = 0,21

X 1435. 227 V. L. = 661 + ?

X 1565. 218 V. 95 Sc. L. = 574 (116). R. = 0,20

47. — **Boiga cyanea** DUMÉRIL & BIBRON.

M. HUYNH-VAN-NGHIA m'a envoyé de Takeo un très bel exemplaire de ce Serpent qui ne figurait pas encore dans les collections du Laboratoire, et qui paraît rare en Indochine.

M 545. 247 V. 131 Sc. L. = 1428 (333). R. = 0,23

48. — **Chrysopelea ornata** SHAW.

Un spécimen envoyé de Takeo par M. HUYNH-VAN-NGHIA.

X 1407. 219 V. 99 Sc. L. = 1042 (257). R. = 0,26 (queue mutilée).

49. — **Psammodynastes pulverulentus** BOIÉ.

Deux exemplaires envoyés de Ngan-Son par M. CLEMENÇON.

M. 1558.	165 V.	65 Sc.	L. = 508 (97).	R. = 0,19
X. 1559.	165 V.	52 Sc.	L. = 505 (93).	R. = 0,18

50. — **Dryophis xanthozona** BOIÉ.

Je rapporte à cette espèce un Serpent qui m'a été envoyé de Cochinchine par le Jardin Botanique de Saïgon.

Il porte des fasciatures noires, assez larges, indistinctes, sur partie postérieure du tronc; l'anale est double.

Cette espèce n'était pas connue jusqu'ici au Nord de l'Isthme de Kra.

M 569. 188 V. 128 Sc. L. = 943 (256). R. = 0,27

Ce Serpent ressemble beaucoup à *D. prasinus*, commun en Indochine; il en diffère par un nombre bien moins grand de sous-caudales; la queue est intacte.

51. — **Bungarus fasciatus** SCHNEIDER.

Un jeune individu, envoyé de Takeo par M. HUYNH-VAN-NGHIA, avec un petit nombre de bandes transversales sur le corps (14 + 2).

M 546. 209 V. 43 Sc. L. = 283 (31). R. = 0,11.

Bungarus candidus multicinctus BLYTH.

M. le D^r FOREST m'a communiqué un jeune exemplaire de ce Reptile qui est l'un des Serpents d'Indochine dont le venin est le plus actif; ce spécimen, long seulement de 444 m/m a causé la mort d'une jeune fille indigène de 18 ans; mordue au pied à 9 heures du soir, le 14 Octobre 1937, dans une rue de Haiphong, en pleine ville, elle est morte à 4 heures du lendemain matin (paralyse). Le D^r FOREST m'a signalé un autre décès survenu le 8 Août à l'hôpital de Haiphong; le Serpent n'ayant pas été capturé, on ne peut affirmer qu'il s'agit de la même espèce.

52. — **Naia naia atra** CANTOR.

Deux jeunes exemplaires m'ont été adressés par M. CLÉMENÇON de la région de Ngan-Son; l'un d'eux (X 1560) est remarquable par un nombre d'écaïlles autour du cou plus grand que celui qui se rencontre habituellement.

X 1393	27.21.15 C.	177 V.	45 Sc.	L. = 381 (55)	R. = 0,14
X 1560	29.25.15 C.	181 V.	48 Sc.	L. = 662 (102)	R. = 0,18

53. — *Naia naia sputatrix* BOIÉ.

Un individu de cette variété m'a été apporté de Tan-ap (Annam) par M. BOINET.

X 1519 23,19,15 C. 187 V. 52 Sc. L. = 1117 (187) R. = 0,17

54. — *Naia hannah* CANTOR.

J'ai rapporté de Chapa un bel exemplaire mâle de ce Serpent (M 551). Un autre m'a été envoyé de Ngan-Son par M. CLÉMENÇON.

M 551 248 V. 93 Sc. L. = 2714 (564) R. = 0,21
X 1394 253 V. 83 Sc. L. = 1770 (580) R. = 0,21

55. — *Calliophis maculiceps punctulatus* BOURRET.

Un spécimen provenant de Thudaumot m'a été adressé par le Jardin Botanique de Saigon.

M 565 183 V. 29 Sc. L. = 338 (33) R. = 0,10

56. — *Calliophis wongii tonkinensis* BOURRET.

M. CLÉMENÇON m'a envoyé de Ngan-Son un très joli individu mâle de ce Serpent que j'avais décrit d'après un exemplaire unique du Tam-Dao.

Cet échantillon est tout à fait conforme à la description que j'ai donnée ; il ne présente aucune dent maxillaire en arrière des crochets et la scutellation de la tête est identique ainsi que la dimension des yeux. Le nombre des lignes transversales noires est : 20 + 4. Le dessin de la tête, noir intense et blanc ivoire, est le même.

Dans son bel ouvrage sur les Reptiles de Chine (1935) POPE met en synonymie *Calliophis wongii* FAN et *Hemibungarus kelloggi* POPE ; ces deux Serpents sont certainement très voisins ; les deux *Calliophis wongii* que je possède du Tonkin n'ont aucune dent maxillaire en arrière des crochets et ne diffèrent des autres *Calliophis* d'Indochine que par le nombre des costales, 15 au lieu de 13 ; de plus, comme j'ai eu l'occasion de le dire, *Calliophis maccllellandii* peut présenter une petite dent maxillaire en arrière des crochets, de sorte qu'il n'y a pas de différence essentielle de genre entre *Calliophis maccllellandii*, *Calliophis wongii* et *Hemibungarus kelloggi* ; le dessin de la tête, bien que sur le même plan, est différent chez les 3 espèces et aussi chez *C. wongii tonkinensis* : la bande blanche occipitale est habituellement droite et transversale, large chez *Calliophis maccllellandii* ; elle est en V renversé très ouvert, épais chez *Hemibungarus kelloggi*, mince chez *Calliophis wongii* ; au contraire elle est en V renversé aigu chez *C. wongii tonkinensis*.

M 557 197 V. 32 Sc. L. = 613,5 (66,5) R. = 0,11

57. — *Amblycephalus tonkinensis* ANGEL.

J'ai rapporté de Chapa 10 échantillons de cette espèce.

X 1442 ♀	189 V.	79 Sc.	L. = 534 (124)	R. = 0,23
X 1443 ♀	195 V.	83 Sc.	L. = 567 (124)	R. = 0,24
X 1444 ♀	191 V.	88 Sc.	L. = 501 (121)	R. = 0,22
X 1445 ♀	185 V.	83 Sc.	L. = 535 (129)	R. = 0,24
X 1446 ♀	189 V.	79 Sc.	L. = 537 (122)	R. = 0,23
X 1447 ♀	189 V.	87 Sc.	L. = 511 (123)	R. = 0,24
X 1520 j.	188 V.	81 Sc.	L. = 253 (59)	R. = 0,23
X 1521 ♂	195 V.	75 Sc.	L. = 507 (112)	R. = 0,22
X 1522 ♀	197 V.	83 Sc.	L. = 437 (97)	R. = 0,22
X 1523 ♀	192 V.	83 Sc.	L. = 470 (120)	R. = 0,21

58. — *Agkistrodon acutus* GÜNTHER.

Ce Serpent ne paraît pas être extrêmement rare à Chapa d'où j'ai rapporté cette année 3 exemplaires. L'iris est jaune d'or.

M 550 ♀	23 C.	174 V.	53 Sc.	L. = 1328 (170)	R. = 0,13
M 554 ♀	21 C.	165 V.	53 Sc.	L. = 1357 (175)	R. = 0,13
M 555 j.	21 C.	170 V.	51 Sc.	L. = 790 (106)	R. = 0,13

59. — *Trimeresurus monticola* GÜNTHER.

Les individus de cette espèce que j'ai eus de différentes localités ne me permettent plus de considérer le nombre des ventrales et la nature des sous-caudales (simples ou doubles) comme caractères constants d'espèces ou de variétés. *Trimeresurus monticola meridionalis* BOURRET et *T. tonkinensis* BOURRET doivent donc être considérés comme des variations individuelles de *T. monticola* GÜNTHER. On peut signaler comme autres différences entre individus de cette espèce les taches des lèvres et surtout l'aspect de la tête, très plate chez certains individus, tandis qu'elle est fortement bombée chez d'autres ; le canthus rostralis est toujours aigu.

N°	Costales	V.	Sc.	L.	R.	Provenance :
X 1431	27.27.21	131	48 simples	449 (83)	0,18	Maoson
X 1454	29.25.19	153	47 doubles	259 (45)	0,17	Chapa
X 1455	21.21.17	143	55 doubles	596 (118)	0,20	Chapa
X 1531	25.23.19	154	48 s. & d.	196 (37)	0,19	Chapa
X 1532	25.25.19	137	45 doubles	347 (68)	0,20	Chapa
X 1533	23.23.19	138	46 doubles	386 (66)	0,17	Chapa
X 1599	27.27.21	134	43 doubles	197 (33)	0,17	Tamdao

Trouvé dans le N° X 1532 un petit Rhacophore.

Le N° X 1599, de Tam-Dao, qui m'a été donné par M. LAVAL, a mordu au pied, en Septembre, un Annamite qui, après avoir été immédiatement traité au sérum antivenimeux, n'a éprouvé aucun malaise ; ce Serpent était d'ailleurs de très petite taille et son venin est peu actif.

60. — *Trimeresurus gramineus gramineus* SHAW.

J'ai rapporté cette année de Chapa deux échantillons de cette Vipère commune en Indochine ; un 3^e exemplaire (X 1564) m'a été envoyé de Dong-Tam-Ve (Annam) par M. POILANE.

Les gulaires suivant les mentonnières sont en deux rangs réguliers chez tous les individus, mais elles sont parfois assez petites ; le dessus de la tête peut être plat ou bombé.

X 1534	157 V.	63 Sc.	L. = 492 (82)	R. = 0,17
X 1452	155 V.	70 Sc.	L. = 686 (151)	R. = 0,22
X 1564	157 V.	78 Sc.	L. = 250 (50)	R. = 0,20

61. — *Trimeresurus gramineus yunnanensis* SCHMIDT.

Un spécimen de Chapa.

X 1453	156 V.	49 Sc.	L. = 715 (112)	R. = 0,16
--------	--------	--------	----------------	-----------