

V. — COMPOSITION ET RÉPARTITION

I. COMPOSITION DE LA FAUNE DES RONGEURS.

L'on connaît avec certitude 55 espèces de rongeurs dans le Nord-Est du Congo, ce qui constitue un nombre remarquablement élevé; ces rongeurs se répartissent comme suit dans les diverses parties de la région considérée :

	Nombre d'espèces	% du total
1. Haut-Ituri (savanes d'altitude, forêt de montagne, savanes de Bunia-Irumu, savanes du lac Albert) ...	47	85
2. Ruwenzori (1.100-4.450 m)	36	65
3. Dorsale (savanes d'altitude, forêt de montagne, bambous)	36	65
4. Forêt ombrophile sempervirente, forêt à <i>Cynometra</i>	30	54
5. Savanes de la Haute- et de la Moyenne-Semliki (Watalinga)	23	45

Dans l'ensemble, les rongeurs sont particulièrement nombreux et variés dans le Haut-Ituri, rares et peu variés dans les savanes de la Semliki; les forêts ombrophiles sont également moins riches, tant en nombre d'espèces qu'en nombre d'individus.

On observe une séparation assez nette entre les espèces savanicoles et les espèces forestières; assez peu d'espèces habitent les deux milieux. En outre, un certain nombre d'espèces de savane qui ne pénètrent pas dans la forêt ombrophile, se retrouvent en forêt de montagne; ce fait est caractéristique et souligne bien les différences existant entre ces deux types forestiers.

Par sa situation aux confins de divers domaines et régions botaniques, la faune du Nord-Est du Congo a reçu des apports extérieurs. Un essai de groupement des espèces selon la région d'origine présumée donne ce qui suit :

a) Espèces soudaniennes :

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| 1. <i>Xerus erythropus</i> . | 3. <i>Cryptomys lechei</i> . |
| 2. <i>Steatomys opimus</i> . | |

b) E

1. *Colo*
2. *Arv*
3. *Zelo*

c) E

1. *Den*
2. *Den*
3. *Den*
4. *Oton*
5. *Oton*

d) E

1. *Lop*
2. *Oton*

e) E

1. *Fun*
2. *Prot*
3. *Ano*
4. *Ano*
5. *Ano*
6. *Idiu*
7. *Deo*
8. *Mal*

f) E

1. *Fun*
2. *Tam*
3. *Tam*
4. *Aeth*

g) E

1. *Hel*
2. *Lop*
3. *Cric*
4. *Lem*
5. *Myt*

h) E

1. *Ratt*
2. *Mus*

b) Espèces soudano-zambéziennes :

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. <i>Colomys goslingi</i> . | 4. <i>Grammomys dolichurus</i> . |
| 2. <i>Arvicanthus abyssinicus</i> . | 5. <i>Thryonomys swinderianus</i> . |
| 3. <i>Zelotomys hildegardae</i> . | |

c) Espèces oriento-zambéziennes :

- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| 1. <i>Dendromus melanotis</i> . | 6. <i>Aethomys kaiseri</i> . |
| 2. <i>Dendromus mesomelas</i> . | 7. <i>Tatera nigrita</i> . |
| 3. <i>Dendromus mystacalis</i> . | 8. <i>Tatera valida</i> . |
| 4. <i>Otomys tropicalis</i> . | 9. <i>Thryonomys gregorianus</i> . |
| 5. <i>Otomys denti</i> . | 10. <i>Hystrix galeata</i> . |

d) Espèces éthiopiennes (et orientales) :

- | | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| 1. <i>Lophuromys flavopunctatus</i> . | 3. <i>Tachyoryctes</i> sp. |
| 2. <i>Otomys typus</i> . | |

e) Espèces guinéennes :

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| 1. <i>Funisciurus pyrropus</i> . | 9. <i>Hybomys univittatus</i> . |
| 2. <i>Protoxerus stangeri</i> . | 10. <i>Stochomys longicaudatus</i> . |
| 3. <i>Anomalurus beecrofti</i> . | 11. <i>Oenomys hypoxanthus</i> . |
| 4. <i>Anomalurus jacksoni</i> . | 12. <i>Praomys jacksoni</i> (?). |
| 5. <i>Anomalurus pusillus</i> . | 13. <i>Hylomyscus allenii</i> . |
| 6. <i>Idiurus zenkeri</i> . | 14. <i>Thamnomys rutilans</i> . |
| 7. <i>Deomys ferrugineus</i> . | 15. <i>Atherurus africanus</i> . |
| 8. <i>Malacomys longipes</i> . | |

f) Espèces endémiques du Nord-Est du Congo :

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. <i>Funisciurus carruthersi</i> . | 5. <i>Lophuromys woosnami</i> . |
| 2. <i>Tamiscus alexandri</i> . | 6. <i>Hylomyscus denniae</i> (?). |
| 3. <i>Tamiscus emini</i> . | 7. <i>Thamnomys venustus</i> . |
| 4. <i>Aethosciurus ruwenzorii</i> . | 8. <i>Leggada bufo</i> (?). |

g) Espèces non différenciées :

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| 1. <i>Heliosciurus gambianus</i> . | 6. <i>Dasymys incomtus</i> . |
| 2. <i>Lophuromys sikapusi</i> . | 7. <i>Mastomys natalensis</i> . |
| 3. <i>Cricetomys gambianus</i> . | 8. <i>Leggada minutoides</i> . |
| 4. <i>Lemniscomys striatus</i> (?). | 9. <i>Leggada triton</i> . |
| 5. <i>Myodomys dybowski</i> (?). | 10. <i>Graphiurus murinus</i> . |

h) Espèces cosmopolites :

1. *Rattus rattus*.
2. *Mus musculus*.

Bien que ce classement soit assez peu satisfaisant, notamment par suite de la difficulté de classer les espèces de savane, il permet de se faire une idée première de la composition de la faune du Nord-Est du Congo

Espèces soudanaises	3 = 5 %
Espèces soudano-zambéziennes	5 = 9 %
Espèces orientales-zambéziennes	10 = 18 %
Espèces éthiopiennes et orientales	3 = 5 %
Espèces guinéennes	15 = 27 %
Espèces endémiques	9 = 14 %
Espèces indifférenciées et cosmopolites	11 = 20 %

Influences :

Soudano-zambézien	32 %
Guinéenne	27 %
Éthiopienne	5 %

Il apparaît que cette faune a reçu un apport soudano-zambézien plus important que l'apport guinéen, mais il faut remarquer qu'il y a également en Afrique plus d'espèces « soudano-zambéziennes » que d'espèces « guinéennes ».

2. ZONATION ALTITUDINALE DU RUWENZORI.

Le Ruwenzori présente des étages de végétation bien définis et bien délimités; par contre les rongeurs ne se répartissent pas selon les étages; peu d'espèces appartiennent à un étage défini et la caractéristique de cette faune est plutôt une diminution progressive, et parfois par sauts, du nombre d'espèces avec l'altitude.

L'es

1. *Ma*
2. *Hyl*
3. *Ano*
4. *Tha*
5. *Thr*
6. *Thr*
7. *Idi*
8. *Tat*
9. *Oto*
10. *Col*
11. *Tac*
12. *Tat*
13. *Ano*
14. *Tan*
15. *Hel*
16. *Lop*
17. *Ath*
18. *Den*
19. *Ratt*
20. *Ma*
21. *Fun*
22. *Leg*
23. *Arv*

Zonation altitudinale du Ruwenzori.

- FOC = forêt ombrophile à *Cynometra alexandri*.
 G,S = galeries, savanes.
 FT = forêt de transition.
 FM = forêt de montagne.
 BA = horizon de bambous.
 BR = étage afro-subalpin, bruyères arborescentes.
 EA = étage afro-alpin (alchémilles, séneçons, immortelles).

L'espace entre les points représente 100 m de dénivellation.

	FOC, G, S	FT, G	FM	BA	BR	EA
	1.000 m		2.000 m		3.000 m	4.000 m 5.000 m
1. <i>Malacomys longipes</i>	xx					
2. <i>Hylomyscus alleni</i>	xx					
3. <i>Anomalurus beecrofti</i> ... ..	..xx					
4. <i>Thamnomys rutilans</i> ... ..	..x					
5. <i>Thryonomys gregorianus</i> ... ..	..xx					
6. <i>Thryonomys swinderianus</i> .. ..	..xxx					
7. <i>Idiurus zenkeri</i>	xx.x					
8. <i>Tatera nigrita</i> ... ..	..x					
9. <i>Otomys tropicalis</i>?					
10. <i>Colomys goslingi</i> .. ..	..x					
11. <i>Tachyoryctes ruandae</i> .. ..	..x					
12. <i>Tatera valida</i> . ... ..	..x	..x				
13. <i>Anomalurus pusillus</i> ... ..	..xx	..x				
14. <i>Tamiscus alexandri</i>	xx.xx	..x				
15. <i>Heliosciurus gambianus</i>	x.xxx	xx				
16. <i>Lophuromys sikapusi</i> .. ..	..xxx	xx				
17. <i>Atherurus africanus</i> ... ..	..	xx				
18. <i>Dendromus melanotis</i> .. ..	..x	..x				
19. <i>Rattus rattus</i> . ... ..	..xxx	xx.x				
20. <i>Mastomys natalensis</i> ... ..	..x	xx	xxxx			
21. <i>Funisciurus pyrrhopus</i>	x..	xx	..x			
22. <i>Leggada minutoides</i> ... ..	..	x				
23. <i>Arvicanthus abyssinicus</i> ... ..	..x	xx				

	FOC, G, S	FT, G	FM	BA	BR	EA	
	1.000 m		2.000 m		3.000 m	4.000 m	5.000 m
24. <i>Lemniscomys striatus</i>	×...×	××...×
25. <i>Graphiurus murinus</i>××	×××	×.....
26. <i>Anomalurus jacksoni</i>	××.....
27. <i>Protoxerus stangeri</i>	×××××	××.....
28. <i>Leggada triton</i>×
29. <i>Grammomys dolichurus</i>××
30. <i>Dendromus mystacalis</i>×
31. <i>Funisciurus carruthersi</i>	××.×
32. <i>Cricetomys gambianus</i>×××	××...×	×××××
33. <i>Tamiscus emini</i>	×××.×	××...×	×××××
34. <i>Hybomys univittatus</i>	×××.	××
35. <i>Leggada bufo</i>	×...×	×.×
36. <i>Aethosciurus ruwenzori</i>	×.....	×.×××
37. <i>Oenomys hypoxanthus</i>	×.....	××.....	×.×.×	×
38. <i>Praomys jacksoni</i>	×××.×	××...×	×.×××	××
39. <i>Lophuromys woosnami</i>	×.×.×.×	×
40. <i>Thamnomys venustus</i>	×	×
41. <i>Otomys denti</i>××	××...×	××××.×	×××	...×.×	×
42. <i>Dendromus mesomelas</i>	×	×
43. <i>Hylomyscus denniae</i>	×.×.×	××	×××××
44. <i>Lophuromys flavopunctatus</i>×××	××...×	××××.×	××	...××	××.××××
45. <i>Dasymys incomtus</i>×	××.....	×.××	×××××
46. <i>Otomys typus</i>	×	×××××××

Certaines différences apparaissent entre les versants Est et Ouest du Ruwenzori; plusieurs espèces paraissent être absentes du versant oriental, tandis que d'autres ont été trouvées sur le versant congolais à des altitudes sensiblement plus élevées que sur le versant ugandais, ce qui est dû peut être à une exploration moins poussée de ce versant .

Idiur
Anon
Helic
Colon
Tachy
Ather
Funis
Oenom
Lophu
Otomys
Hylom
Lophu
Otomys
Tham
Dendr

Quel
qu'elles
dybows
Gorille.
mun dan
L'exa
l'existen
vers la l
ce qui co

a) Se
Malacomys
Hylomysc
Anomatur

	Limites supérieures	
	Congo	Uganda
<i>Idiurus zenkeri</i>	1.100 m	Non signalé
<i>Anomalurus pusillus</i>	1.200 m	Non signalé
<i>Heliosciurus gambianus</i>	1.300 m	Non signalé
<i>Colomys goslingi</i>	1.300 m	Non signalé
<i>Tachyoryctes ruandae</i>	1.300 m	Non signalé
<i>Atherurus africanus</i>	1.300 m	Non signalé
<i>Funisciurus pyrrhopus</i>	1.700 m	Non signalé
<i>Oenomys hypoxanthus</i>	2.700 m	2.100 m
<i>Lophuromys woosnami</i>	3.000 m	2.400 m
<i>Otomys denti</i>	3.820 m	3.000 m
<i>Hylomyscus denniae</i>	4.400 m	3.800 m
<i>Lophuromys flavopunctatus</i>	4.400 m	3.750 m
<i>Otomys typus</i>	4.400 m	3.900 m
<i>Thannomys venustus</i>	3.820 m	2.400 m
<i>Dendromus mesomelas</i>	4.350 m	3.000 m

Quelques espèces paraissent manquer sur le massif tout entier, alors qu'elles existent dans l'Ituri ou sur la dorsale : *Aethomys kaiseri*, *Myiomys dybowskii*, *Hystrix galeata*, *Hystrix africae-australis*; il en est de même du Gorille. *Tachyoryctes* paraît rarissime sur le Ruwenzori, alors qu'il est commun dans la dorsale, du moins dans sa partie méridionale.

L'examen de la distribution verticale des espèces sur le Ruwenzori révèle l'existence de deux seuils importants, le premier situé vers 1.100/1.300, soit vers la limite forêt ombrophile/forêt de transition; le second vers 2.300 m, ce qui correspond au milieu de l'étage de forêt de montagne :

a) Seuil de 1.100/1.300 m :

Malacomys longipes.
Hylomyscus alleni.
Anomalurus beecrofti.

Anomalurus pusillus.
Tamiscus alexandri.
Heliosciurus gambianus.

Idiurus zenkeri.
Thamnomys rutilans.
Colomys goslingi.
Lophuromys sikapusi.

Tatera valida.
Tachyoryctes ruandae.
Atherurus africanus.

b) Seuil de 2.300 m :

Leggada triton.
Leggada bufo
Grammomys dolichurus.
Dendromus mystacalis.
Cricetomys gambianus.

Hybomys univittatus.
Tamiscus emini.
Funisciurus carruthersi.
Aethosciurus ruwenzorii.

On peut admettre que la limite 1.100/1.300 m correspond à des changements dans la couverture végétale et par conséquent peut arrêter certaines espèces, encore que parmi celles-ci, les *Anomalurus*, par exemple, ont été trouvés sur la dorsale, jusqu'à l'horizon des bambous. Le seuil de 2.300 m est assez curieux et l'on ne voit pas bien ce qui peut arrêter une dizaine d'espèces à ce niveau; au-dessus de 2.300 m sur le versant occidental les pluies deviennent quasi continues et la végétation de la forêt de montagne s'appauvrit, mais ces différences ne paraissent pas suffire à arrêter les espèces.

Une limite qui paraît intéressante est celle de *Lophuromys sikapusi*, qui ne paraît dépasser nulle part 1.300 m dans le Nord-Est du Congo, aussi bien sur le Ruwenzori que dans le Haut-Ituri, la dorsale et même les volcans. En Afrique orientale, *L. sikapusi* paraît être absent également des altitudes élevées, bien qu'on le trouve jusqu'à 1.700 m sur le mont Elgon, tandis que sur le mont Cameroun, on le trouve au contraire jusqu'à 3.700 m d'altitude.

Lemniscomys striatus est arrêté au-dessus de 1.700 m par la forêt de montagne où il ne pénètre pas, tandis qu'on le trouve en forêt ombrophile secondaire; cette espèce a été capturée en savane à 2.400 m dans le Sud du Kivu (PIRLOT, 1957).

Relativement peu d'espèces ont pu s'adapter à l'étage afro-alpin; quatre d'entre elles y atteignent une densité élevée (*Dasymys incomtus*, *Lophuromys flavopunctatus*, *Hylomyscus denniae*, *Otomys typus*) et paraissent supporter aisément les basses températures qui règnent en permanence à ces altitudes; les deux dernières sont des espèces typiques de haute altitude, tandis que les trois premières sont, avec *Dendromus mesomelas* que l'on trouve aussi à cet étage, des espèces à large distribution géographique et par conséquent sans doute aussi à grandes capacités d'adaptation.

Bien
 geurs d
 des ens
 l'Est du
 mission
 breuses
 concern
 SCHUREN
 de leur
 d'altitu

Aethomys
Aethomys
Aethosciurus
Anomalurus
Anomalurus
Anomalurus
Anomalurus
Arvicola
Atherurus
Colomys
Cricetomys
Cryptomys
Dasymys
Dendromus
Dendromus
Dendromus
Funisciurus
Funisciurus
Graphiurus
Grammomys
Heliosciurus
Hybomys
Hylomyscus
Hylomyscus
Hystrix

3. COMPARAISON DES RONGEURS
DES MASSIFS MONTAGNEUX DE L'EST DU CONGO.

Bien que l'on ne possède encore aucune étude d'ensemble sur les rongeurs des volcans du Kivu, on peut cependant esquisser une comparaison des ensembles que l'on trouve sur les différents massifs montagneux de l'Est du Congo : les volcans, la dorsale, le Ruwenzori et le Haut-Ituri. Les missions de récolte de l'Institut des Parcs Nationaux du Congo ont été nombreuses dans les volcans et il faut mentionner particulièrement, en ce qui concerne les rongeurs, celles de M. G. F. DE WITTE et celles du D^r J. VERSCHUREN; ces dernières sont récentes et on attend avec intérêt la publication de leurs résultats. Les captures connues, reprises ci-dessous, proviennent d'altitudes supérieures à 1.000 m :

Espèces	Volcans	Dorsale	Ruwenzori	Haut-Ituri
<i>Aethomys kaiseri</i>	—	—	—	×
<i>Aethomys nyikae</i>	×	×	—	—
<i>Aethosciurus ruwenzorii</i>	×	×	×	×
<i>Anomalurus beecrofti</i>	—	×	—	—
<i>Anomalurus jacksoni</i>	×	×	×	×
<i>Anomalurus pusillus</i>	×	×	×	×
<i>Arvicanthis abyssinicus</i>	×	×	×	×
<i>Atherurus africanus</i>	×	×	×	—
<i>Colomys goslingi</i>	×	×	×	×
<i>Cricetomys gambianus</i>	×	×	×	×
<i>Cryptomys lechei</i>	—	—	—	×
<i>Dasymys incommutus</i>	×	×	×	×
<i>Dendromus melanotis</i>	×	×	×	×
<i>Dendromus mesomelas</i>	×	×	×	×
<i>Dendromus mystacalis</i>	×	×	×	×
<i>Funisciurus carruthersi</i>	×	×	×	—
<i>Funisciurus pyrrhopus</i>	×	×	×	×
<i>Graphiurus murinus</i>	×	×	×	×
<i>Grammomys dolichurus</i>	×	×	×	×
<i>Heliosciurus gambianus</i>	×	×	×	×
<i>Hybomys univittatus</i>	×	×	×	×
<i>Hylomyscus denniae</i>	×	—	×	—
<i>Hylomyscus</i> sp. (? <i>alleni</i>)	×	×	—	×
<i>Hystrix africae-australis</i>	×	×	—	—

Espèces	Volcans	Dorsale	Ruwenzori	Haut-Ituri
<i>Hystrix galeata</i>	—	—	—	?
<i>Leggada bufo</i>	×	×	×	×
<i>Leggada minutoides</i>	×	×	×	×
<i>Leggada triton</i>	×	×	×	×
<i>Lemniscomys striatus</i>	×	×	×	×
<i>Lophuromys flavopunctatus</i>	×	×	×	×
<i>Lophuromys sikapusi</i>	×	×	×	×
<i>Lophuromys woosnami</i>	×	×	×	—
<i>Mastomys natalensis</i>	×	×	×	×
<i>Mylomys dybowskii</i>	×	×	—	×
<i>Oenomys hypoxanthus</i>	×	×	×	×
<i>Otomys denti</i>	×	×	×	—
<i>Otomys tropicalis</i>	×	×	—	×
<i>Otomys typus</i>	—	—	×	×
<i>Praomys jacksoni</i>	×	×	×	×
<i>Protoxerus stangeri</i>	×	×	×	×
<i>Rattus rattus</i>	×	×	×	×
<i>Pelomys fallax</i>	×	—	—	—
<i>Stenomys opimus</i>	—	—	—	×
<i>Tamiscus alexandri</i>	—	×	×	—
<i>Tamiscus emini</i>	×	×	×	×
<i>Tatera valida</i>	×	×	×	×
<i>Tatera nigrita</i>	×	×	×	×
<i>Thamnomys rutilans</i>	×	—	—	×
<i>Thamnomys venustus</i>	×	—	×	×
<i>Thryonomys gregorianus</i>	×	×	—	×
<i>Tachyoryctes ruandae</i>	×	×	×	—
<i>Xerus erythropus</i>	—	—	—	×
<i>Zelotomys hildegardae</i>	—	—	—	—
53 espèces	45	41	38	40

Sur les 53 espèces représentées, 29 seulement sont communes aux quatre massifs, soit 54 %, ce qui indique des différences non négligeables entre les faunes de ces quatre massifs.

En c
le coeff
montag
Ce e

où A et

Volca
Dorsa
Ruwe

Les
zori, al
zori se
raison l
Ruwenz

Il n'
d'Afriqu
étagem
savane,
(quasi a
moins d
rents ét
Kiliman

Le n
on y tro
tagne pe
2.100 à
de la vé
leur fau
ici.

En dépit de ses défauts (cfr LOOMAN et CAMPBELL, 1960), nous utilisons ici le coefficient de Sørensen pour établir les affinités entre les quatre massifs montagneux :

Ce coefficient est établi d'après la formule suivante :

$$\frac{2 \times 100 \times \text{nombre d'espèces communes}}{n \text{ espèces A} + n \text{ espèces B}}$$

où A et B sont les deux milieux que l'on veut comparer.

Volcans	82,3		
Dorsale	79,0	90,7	
Ruwenzori	76,9	86,7	88,6
	Ituri	Volcans	Dorsale

Les affinités sont relativement faibles entre le Haut-Ituri et le Ruwenzori, alors qu'elles sont élevées entre le Haut-Ituri et les volcans; le Ruwenzori se trouve entre ces deux massifs et l'on ne voit pas bien pour quelle raison les affinités Ituri/volcans sont plus élevées que les affinités Ituri/Ruwenzori.

4. COMPARAISON DES RONGEURS DES MASSIFS MONTAGNEUX D'AFRIQUE TROPICALE.

Il n'est pas sans intérêt de comparer les faunes des grandes montagnes d'Afrique tropicale; ces montagnes présentent, comme le Ruwenzori, un étagement de la végétation avec successivement et de bas en haut : une savane, une forêt de montagne avec un horizon supérieur de bambous (quasi absent sur le Kilimandjaro), un étage afro-subalpin, généralement moins dense que sur le Ruwenzori, et enfin un étage afro-alpin. Ces différents étages existent sur l'Elgon, le mont Kenya, la chaîne d'Aberdare, le Kilimandjaro et le mont Meru.

Le mont Cameroun ne présente pas une aussi grande variété d'étages : on y trouve toutefois la forêt ombrophile, puis un étage de forêt de montagne peu différenciée, tandis que des savanes d'altitude apparaissent vers 2.100 à 2.600 m. Les montagnes d'Abyssinie ont elles aussi un étagement de la végétation avec savanes, forêts de montagne et étage afro-alpin, mais leur faune étant encore des plus mal connues, il n'en sera pas tenu compte ici.

Le tableau suivant donne la liste des espèces connues des différentes montagnes :

Espèces présentes sur les montagnes d'Afrique tropicale.

Ca = mont Cameroun; Ru = Ruwenzori; El = Elgon; Ke = mont Kenya et Aberdare; Ki = Kilimandjaro.

Espèces	Ca	Ru	El	Ke	Ki
1. <i>Aethomys chrysophilus</i>	—	—	—	—	×
2. <i>Aethomys kaiseri</i>	—	—	×	×	×
3. <i>Aethosciurus poensis</i>	×	—	—	—	—
4. <i>Aethosciurus ruwenzorii</i>	—	×	—	—	—
5. <i>Anomalurus becrofti</i>	×	×	—	—	—
6. <i>Anomalurus jacksoni</i>	×	×	×	×	?
7. <i>Anomalurus pusillus</i>	—	×	—	—	—
8. <i>Arvicanthis abyssinicus</i>	—	×	×	×	×
9. <i>Atherurus africanus</i>	×	×	×	×	—
10. <i>Colomys goslingi</i>	—	×	×	×	—
11. <i>Cricetomys gambianus</i>	×	×	×	×	×
12. <i>Dasymys incomtus</i>	×	×	×	×	×
13. <i>Dendromus melanotis</i>	—	×	×	×	×
14. <i>Dendromus mesomelas</i>	×	×	×	×	×
15. <i>Dendromus mystacalis</i>	—	×	×	×	—
16. <i>Deomys ferrugineus</i>	×	—	—	—	—
17. <i>Funisciurus auriculatus</i>	×	—	—	—	—
18. <i>Funisciurus carruthersi</i>	—	×	—	—	—
19. <i>Funisciurus isabella</i>	×	—	—	—	—
20. <i>Funisciurus pyrrhopus</i>	×	×	—	—	—
21. <i>Grammomys dolichurus</i>	—	×	×	×	×
22. <i>Graphiurus murinus</i>	—	×	×	×	×
23. <i>Heliophobius argentocinereus</i>	—	—	—	—	×
24. <i>Heliosciurus gambianus</i>	×	×	×	×	×
25. <i>Hybomys univittatus</i>	×	×	—	—	—
26. <i>Hylomyscus alleni</i>	×	×	—	—	—
27. <i>Hylomyscus denniae</i>	—	×	×	×	—
28. <i>Hystrix galeata</i>	—	—	×	×	×
29. <i>Idiurus zenkeri</i>	×	×	—	—	—
30. <i>Leggada bufo</i>	—	×	—	×	—
31. <i>Leggada minutoides</i>	—	×	×	×	×
32. <i>Leggada triton</i>	×	×	×	×	×

33. *L...*
 34. *L...*
 35. *L...*
 36. *L...*
 37. *L...*
 38. *L...*
 39. *M...*
 40. *M...*
 41. *M...*
 42. *M...*
 43. *O...*
 44. *O...*
 45. *O...*
 46. *O...*
 47. *O...*
 48. *Pa...*
 49. *Pa...*
 50. *Pa...*
 51. *Pa...*
 52. *Pe...*
 53. *Pe...*
 54. *Pr...*
 55. *Pr...*
 56. *Pr...*
 57. *Ra...*
 58. *Rh...*
 59. *Sa...*
 60. *Ta...*
 61. *Ta...*
 62. *Th...*
 63. *Th...*
 64. *Th...*
 65. *Th...*
 66. *Ta...*
 67. *Ur...*
 68. *Tal...*
 69. *Xe...*
 70. *Zel...*

Espèces	Ca	Ru	El	Ke	Ki
33. <i>Lemniscomys striatus</i>	×	×	×	×	×
34. <i>Lemniscomys barbarus</i>	—	—	—	—	×
35. <i>Lophiomys ibeanus</i>	—	—	—	×	—
36. <i>Lophuromys flavopunctatus</i>	—	×	×	×	×
37. <i>Lophuromys sikapusi</i>	×	×	×	—	—
38. <i>Lophuromys woosnami</i>	—	×	—	—	—
39. <i>Malacomys longipes</i>	×	×	—	—	—
40. <i>Mastomys natalensis</i>	×	×	×	×	×
41. <i>Mylomys dybowskii</i>	—	—	×	×	—
42. <i>Myosciurus pumilio</i>	×	—	—	—	—
43. <i>Oenomys hypoxanthus</i>	×	×	×	×	—
44. <i>Otomys angoniensis</i>	—	—	—	—	×
45. <i>Otomys denti</i>	—	×	—	—	—
46. <i>Otomys tropicalis</i>	×	—	×	×	—
47. <i>Otomys typus</i>	—	×	×	×	×
48. <i>Paraxerus (Tamiscus) alexandri</i> ...	—	×	—	—	—
49. <i>Paraxerus byatti</i>	—	—	—	—	×
50. <i>Paraxerus cepapi</i>	—	—	—	×	×
51. <i>Paraxerus (Tamiscus) emini</i>	—	×	—	—	—
52. <i>Pedetes capensis</i>	—	—	—	×	×
53. <i>Pelomys fallax</i>	—	—	—	—	×
54. <i>Praomys morio</i>	×	—	—	—	—
55. <i>Praomys jacksoni</i>	—	×	×	×	×
56. <i>Protoxerus stangeri</i>	×	×	×	×	—
57. <i>Rattus rattus</i>	×	×	×	×	×
58. <i>Rhabdomys pumilio</i>	—	—	×	×	×
59. <i>Saccostomus campestris</i>	—	—	×	×	×
60. <i>Tatera valida</i>	—	×	×	×	×
61. <i>Tatera nigrita</i>	—	×	×	—	—
62. <i>Thamnomys rutilans</i>	—	×	—	—	—
63. <i>Thamnomys venustus</i>	—	×	—	—	—
64. <i>Thryonomys gregorianus</i>	—	×	×	×	×
65. <i>Thryonomys swinderianus</i>	—	×	×	×	×
66. <i>Tachyoryctes</i> sp.	—	×	×	×	×
67. <i>Uranomys ruddi</i>	—	—	×	—	—
68. <i>Taterillus</i> sp.	—	—	—	×	—
69. <i>Xerus rutilus</i>	—	—	×	×	×
70. <i>Zelotomys hildegardeae</i>	—	—	×	×	×

Nombre total d'espèces	70
Nombre d'espèces communes aux cinq montagnes	7 = 10 %
Nombre d'espèces du mont Cameroun	26 = 37 %
Nombre d'espèces du Ruwenzori	45 = 64 %
Nombre d'espèces de l'Elgon	38 = 54 %
Nombre d'espèces du mont Kenya et Aberdare	40 = 57 %
Nombre d'espèces du Kilimandjaro	34 = 48 %

C'est le Ruwenzori qui possède le plus d'espèces, tandis que le mont Cameroun apparaît comme très pauvre. Le nombre d'espèces va décroissant du Ruwenzori au Kilimandjaro et enfin peu d'espèces sont communes à tous les massifs. Les coefficients de SÖRENSEN sont les suivants :

Kilimandjaro	26,6			
Kenia, Aberdare	39,3	75,6		
Elgon	43,7	72,2	89,7	
Ruwenzori	53,5	48,1	63,5	69,8
	Cameroun	Kilimandjaro	Kenya, Aberdare	Elgon

Les résultats sont assez cohérents en dépit du fait que les montagnes d'Afrique orientale sont assez mal connues :

a) le Ruwenzori montre des affinités plus grandes avec l'Elgon et le mont Kenya qu'avec le mont Cameroun; le Ruwenzori est clairement intermédiaire entre le mont Cameroun et les montagnes d'Afrique orientale;

b) les affinités du mont Cameroun vont en décroissant d'Ouest en Est, ce qui est normal;

c) l'Elgon montre des affinités importantes avec le mont Kenya, et encore élevées avec le Kilimandjaro et le Ruwenzori;

d) les affinités du mont Kenya et de l'Aberdare avec le Kilimandjaro sont moins grandes que ce que l'on pourrait attendre;

e) les trois massifs d'Afrique orientale montrent beaucoup d'analogies.

Ces données confirment la position intermédiaire du Ruwenzori, qui est en contact continu avec le mont Cameroun par la forêt ombrophile, et avec les montagnes d'Afrique orientale par la savane. Le Ruwenzori montre plus d'affinités avec le mont Cameroun dont il est distant de 2.300 km, qu'avec le Kilimandjaro dont il n'est séparé que par 900 km.

5. GOMF

a) La fo

Cet

on con

Ca =

Ki = Kil

1. A

2. A

3. A

4. C

5. D

6. D

7. D

8. F

9. F

10. F

11. G

12. G

13. H

14. H

15. H

16. H

17. L

18. L

19. L

10. L

21. L

22. L

23. L

24. O

25. O

26. O

27. O

28. P

29. P

30. P

31. P

5. COMPARAISON DE LA FAUNE DES DIFFÉRENTS ÉTAGES DE VÉGÉTATION.

a) La forêt de montagne.

Cet étage existe sur tous les massifs d'Afrique tropicale; les espèces dont on connaît la présence à ce niveau sont les suivantes :

Ca = mont Cameroun; Ru = Ruwenzori; El = Elgon; Ke = mont Kenya et Aberdare; Ki = Kilimandjaro.

Espèces	Ca	Ru	El	Ke	Ki
1. <i>Aethosciurus ruwenzorii</i>	—	×	—	—	—
2. <i>Anomalurus jacksoni</i>	—	—	×	×	—
3. <i>Arvicanthis abyssinicus</i>	—	—	—	—	×
4. <i>Cricetomys gambianus</i>	×	×	×	—	—
5. <i>Dasymys incontus</i>	×	×	×	×	×
6. <i>Dendromus mesomelas</i>	—	×	×	×	×
7. <i>Dendromus mystacalis</i>	—	×	×	×	—
8. <i>Funisciurus auriculatus</i>	×	—	—	—	—
9. <i>Funisciurus carruthersi</i>	—	×	—	—	—
10. <i>Funisciurus isabella</i>	×	—	—	—	—
11. <i>Grammomys dolichurus</i>	—	×	×	×	—
12. <i>Graphiurus murinus</i>	—	×	×	×	×
13. <i>Heliosciurus gambianus</i>	×	—	×	×	×
14. <i>Hybomys univittatus</i>	—	×	—	—	—
15. <i>Hylomyscus aeta</i>	×	—	—	—	—
16. <i>Hylomyscus denniae</i>	—	×	×	×	—
17. <i>Leggada bufo</i>	—	×	—	×	—
18. <i>Leggada triton</i>	×	×	×	×	×
19. <i>Lemniscomys striatus</i>	—	—	×	×	×
20. <i>Lophiomys ibeanus</i>	—	—	—	×	—
21. <i>Lophuromys flavopunctatus</i>	—	×	×	×	×
22. <i>Lophuromys sikapusi</i>	×	—	—	—	—
23. <i>Lophuromys woosnami</i>	—	×	—	—	—
24. <i>Oenomys hypoxanthus</i>	×	×	×	×	—
25. <i>Otomys denti</i>	—	×	—	—	—
26. <i>Otomys tropicalis</i>	—	—	×	×	—
27. <i>Otomys angoniensis</i>	—	—	—	—	×
28. <i>Paraxerus byatti</i>	—	—	—	—	×
29. <i>Paraxerus cepapi</i>	—	—	—	×	×
30. <i>Paraxerus (Tamiscus) emini</i>	—	×	—	—	—
31. <i>Praomys jacksoni</i>	—	×	×	×	×

Espèces	Ca	Ru	Rl	Ke	Ki
32. <i>Praomys morio</i>	×	—	—	—	—
33. <i>Protoxerus stangeri</i>	×	×	×	×	—
34. <i>Rhodomys pumilio</i>	—	—	×	×	×
35. <i>Tachyoryctes</i> sp.	—	×	—	—	×
36. <i>Thamnomys venustus</i>	—	×	—	—	—

Nombre total d'espèces de forêt de montagne	36
Nombre d'espèces communes à tous les massifs	2 = 5,5 %
Nombre d'espèces du mont Cameroun	11 = 30,5 %
Nombre d'espèces du Ruwenzori	19 = 52,7 %
Nombre d'espèces de l'Elgon	17 = 47,2 %
Nombre d'espèces du mont Kenya et Aberdare	18 = 50,0 %
Nombre d'espèces du Kilimandjaro	14 = 38,8 %

La faune de l'étage de forêt de montagne est assez pauvre sur le mont Cameroun et sur le Kilimandjaro; il est remarquable que deux espèces seulement (*Dasymys incomtus* et *Leggada triton*) sont présentes sur tous les massifs à ce niveau. Il faut remarquer que d'autres espèces sont représentées sur les cinq massifs, mais à des étages inférieurs : *Cricetomys* se trouve sur tous les massifs, mais n'y a pas été capturé en forêt de montagne, tandis qu'on le trouve dans les deux niveaux sur le Ruwenzori. Les coefficients de SÖRENSEN pour la forêt de montagne sont les suivants :

Kilimandjaro	30,7			
Kenya, Aberdare	40,0	62,5		
Elgon	48,2	58,0	85,7	
Ruwenzori	38,7	36,3	59,4	66,6
	Cameroun	Kilimandjaro	Kenya, Aberdare	Elgon

Il ne faut pas accorder une trop grande importance à ces valeurs, en raison du nombre peu élevé d'espèces en jeu et de la connaissance relative de la faune des montagnes d'Afrique orientale; néanmoins, elles ont un inté-

rêt à li
rouns
même
tagne
orienta

b) L'éta

La
manqu
sur les
de l'ur
ont été
et moir

Le r
zori, l'

c) L'étag

Cet
zone ou

Ca
Ki = Kil

1. *O*
2. *O*
3. *O*
4. *O*
5. *D*
6. *D*
7. *H*
8. *L*
9. *L*
10. *P*
11. *R*
12. *T*
13. *T*

rêt à titre indicatif. Il semble, par exemple, que les affinités du mont Cameroun soient un peu plus grandes avec l'Elgon qu'avec le Ruwenzori. De même que pour la faune de l'ensemble des massifs, celle de forêt de montagne du Ruwenzori paraît se situer entre le mont Cameroun et l'Afrique orientale, avec un peu plus d'affinités toutefois pour l'Afrique orientale.

b) L'étage afro-subalpin.

La comparaison des espèces de cet étage offre moins d'intérêt : l'étage manque sur le mont Cameroun et les rongeurs sont mal connus à ce niveau sur les autres montagnes; ils sont rares sur le Ruwenzori, sans doute à cause de l'uniformité de la végétation des bruyères arborescentes; les captures ont été peu nombreuses en Afrique orientale où cet étage semble plus varié et moins fermé que sur le Ruwenzori.

Le nombre d'espèces connues pour cet étage est de six pour le Ruwenzori, l'Elgon, le mont Kenya et l'Aberdare, et de huit sur le Kilimandjaro.

c) L'étage afro-alpin.

Cet étage présente un intérêt particulier par le fait qu'il constitue une zone ouverte séparée des savanes inférieures par une zone forestière.

Ca = mont Cameroun; Ru = Ruwenzori; El = Elgon; Ke = mont Kenya et Aberdare; Ki = Kilimandjaro.

Espèces	Ca	Ru	El	Ke	Ki
1. <i>Otomys denti</i>	—	×	—	—	—
2. <i>Otomys tropicalis</i>	×	—	×	×	—
3. <i>Otomys angoniensis</i>	—	—	—	—	×
4. <i>Otomys typus</i>	—	×	×	×	×
5. <i>Dendromus mesomelas</i>	×	×	×	×	×
6. <i>Dasymys incomtus</i>	—	×	—	—	—
7. <i>Hylomyscus denniae</i>	—	×	—	—	—
8. <i>Lophuromys flavopunctatus</i>	—	×	—	—	—
9. <i>Lophuromys sikapusi</i>	×	—	—	—	—
10. <i>Praomys morio</i>	×	—	—	—	—
11. <i>Rhabdomys pumilio</i>	—	—	×	×	×
12. <i>Tachyoryctes</i> sp.	—	—	×	×	×
13. <i>Thamnomys venustus</i>	—	×	—	—	—

Une seule espèce seulement (*Dendromus mesomelas*) est commune aux cinq massifs; le Ruwenzori paraît avoir plus d'espèces que les autres montagnes et enfin les rongeurs des massifs d'Afrique orientale sont assez semblables dans l'étage afro-alpin.

La faune s'appauvrit considérablement à partir de l'étage afro-subalpin, tandis que la forêt de montagne est encore relativement riche en espèces :

	Ca	Ru	El	Ke	Ki
Étage afro-alpin	4	7	5	5	5
Étage afro-subalpin	—	6	6	6	8
Forêt de montagne	11	19	17	18	14
Ensemble du massif, y compris les étages inférieurs	26	45	38	40	34

En dehors des rongeurs, l'étage afro-alpin du Ruwenzori ne compte que peu d'espèces (*Cephalophus nigrifrons*, *Dendrohyrax arboreus*, *Panthera pardus*, *Civettictis civetta*), dont les trois premières sont communes; on y trouve peut-être aussi *Felis aurata* que nous avons observé à 3.400 m, au-dessus du gîte de Mahangu.

Une comparaison des altitudes les plus élevées auxquelles ont été capturées les différentes espèces sur les montagnes d'Afrique tropicale montre des différences importantes d'une montagne à l'autre. On ne peut sans doute réellement comparer que le mont Cameroun et le Ruwenzori, les captures effectuées sur les montagnes d'Afrique orientales étant assez occasionnelles, car ces massifs n'ont pas été prospectés systématiquement.

Des différences considérables apparaissent ainsi, principalement entre le Ruwenzori et le mont Cameroun : *Cricetomys* et *Dasymys* s'élèvent bien moins haut sur le mont Cameroun et il en est sans doute de même d'*Oenomys*; par contre, *Lophuromys sikapusi* ne dépasse certainement pas 1.400 m sur le Ruwenzori, alors qu'il s'élève jusqu'à 3.700 m sur le mont Cameroun. Il paraît difficile de trouver une raison à ces différences.

Tachyoryctes, *Dendromus*, *Rhabdomys* et les deux *Otomys* paraissent atteindre des altitudes élevées sur les sommets où ils sont présents, tandis que *Malacomys*, *Stochomys* et aussi *Deomys ferrugineus* que nous n'avons pas inclus dans le tableau ci-après, sont des espèces de la forêt de basse altitude, que l'on ne trouvera sans doute pas au-dessus de 1.000 m.

Espèces	Ruwen- zori m	Mont Cameroun m	Elgon m	Mont Kenya m	Kiliman- djaru m
<i>Arvicanthus abyssinicus</i>	1.800	—	2.100	—	3.000
<i>Cricetomys gambianus</i>	2.300	1.300	3.000	2.200 ?	—
<i>Dasymys incommutus</i>	4.400	2.200	2.100	—	3.200
<i>Dendromus mesomelas</i>	4.350	3.100	2.100	4.200	2.500
<i>Heliosciurus gambianus</i>	1.300	1.900	2.300	2.400	2.000
<i>Hylomyscus denniae</i>	4.400	—	—	2.600	—
<i>Leggada triton</i>	2.300	2.100	2.100	2.650	1.800
<i>Lemniscomys striatus</i>	1.800	850	2.100	2.600	1.800
<i>Lophuromys flavopunctatus</i> ...	4.400	—	2.100	2.700	3.900
<i>Lophuromys sikapusi</i>	1.300	3.700	1.900	—	—
<i>Mulacomys longipes</i>	800	900	—	—	—
<i>Oenomys hypoxanthus</i>	2.700	2.100	2.100	2.600	—
<i>Otomys tropicalis</i>	—	3.500	2.800	3.500 ?	—
<i>Otomys typus</i>	4.400	—	3.900	3.900	3.800
<i>Protoxerus stangeri</i>	2.200	1.900	—	2.300 ?	—
<i>Stochomys longicaudatus</i>	800	800	—	—	—
<i>Rhabdomys pumilio</i>	—	—	3.600	3.200	4.500 ?
<i>Tachyoryctes</i> sp.	1.300	—	3.150	3.000	4.200