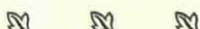


natuurlijk gaatje bezitten is dit het geval. Zoiets moet den steentijdmensch hebben aangetrokken.

In dit verband maak ik attent op stuk No. 11, met zijn jaspisachtige speelsche kring-teekening die in den doorschijnenden steen zit waardoor het stuk iets van een kinderlijk geteekend jong beestje heeft. Ook stuk No. 14 waar dwars doorheen een mooie dikke zwarte streep loopt.

Amsterdam, Februari 1941.

R. OPPENHEIM.



HET BELANG DER ZUID-LIMBURGSCHE GROTTEN VOOR HET VLEERMUIS-ONDERZOEK.

II.

Wanneer we nu met WOLF de aarde eens rondreizen en overal in grotten en groeven nagaan, hoeveel vleermuissoorten voorkomen, dan vinden we het in tabel II weer-gegeven resultaat.

TABEL II

Overzicht van het aantal vleermuissoorten, dat in de daaraan rijkste grotten over de geheele wereld voorkomt.

Naam van de grot	Land	Aantal soorten
Europa		
St. Pietersberg	Nederland	12
Höhlen im Siebengebirge	Duitschland	8
Stollen im Eulengrunde	„	4
Wolmsdorfer Höhle	„	4
Trou d'Henisdael	België	7
Trou Manto	„	5
Grande Caverne d'Engihoul	„	4
Aggteleker Höhle	Hongarije	7
Vypustek	Tsjecho Slowakije	6
Höhle von Almas	Roemenië	5
Grottes de Sainte-Reine	Frankrijk	3
Grotte de St. Léonard supérieure ..	„	2
Gouffre de Padirac	„	2
Afrika		
Kulumuzihöhle	Oost-Afrika	10
Azië		
Farm Caves	Birma	8
Amerika		
Carlsbad Cavern	New Mexico U.S.A.	14
Mayfields Cave	Indiana U.S.A.	7
Cueva de Fari	Portorico	6

De gevolgtrekking, welke wij hieruit kunnen maken ten aanzien van onze Nederlandsche grotten, is zoowel uiterst merkwaardig als uiterst beschamend ten aanzien van onze waardering ervoor.

Afgezien van de Carlsbad Cavern zijn onze Zuid-Limburgsche grotten de rijkste der Wereld!

Zij verdienen dus de volle aandacht van de Nederlandsche Wetenschap en van de Nederlandsche Natuurbescherming. De overheid kan thans nog toonen (met gesloten beurs) „het cultureel streven van de Natuurbescherming wel gezind te zijn”. Laat zij er bijtijds voor zorgen, dat er niet nóg een „blaam op de Nederlandsche Natuurbescherming” komt! (BROUWER), (naschrift). Het is al jaren geleden, dat we bij haar op het belang van de bescherming der Limburgsche mergelgrotten aandrongen en wanneer we zien, wat er sindsdien al weer verloren ging, kunnen we niet anders dan onze noodkreet herhalen! Sindsdien is onze kennis over de grotten al weer toegenomen, maar, wat meer zegt, wij zien steeds meer in, welk belang de grotten hebben voor het nog steeds groeiend aantal vraagstukken, dat ons daarin kan bezig houden! Wij hebben er vroeger ook al op gewezen, dat er een *economisch belang* in gelegen is om de zoo nuttige vleermuizen, de verdelgers van schadelijke insecten bij uitnemendheid, in hun verblijfplaatsen te beschermen. Het is nog wel een *economisch belang* van algemeenen aard, waar het geheele land mee gemoeid is. Er zijn andere economische belangen, welke weer gevaarlijk zijn voor de grotten,

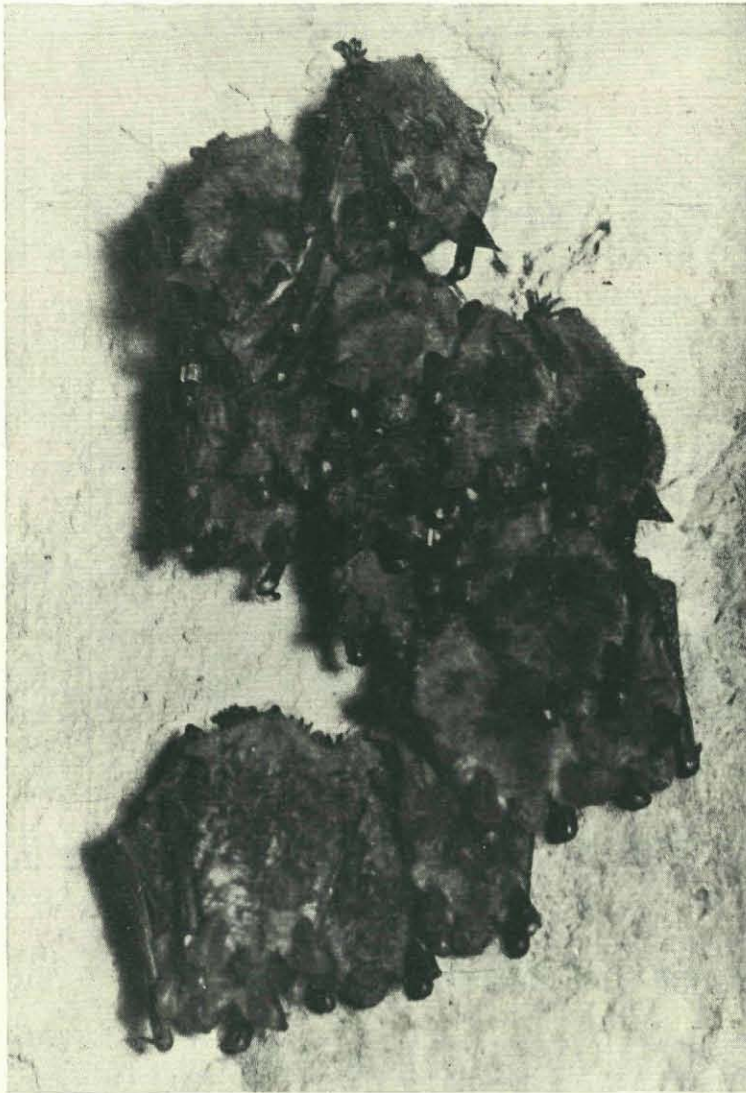


Foto Ir D. C. van Schaik.

Fig. 4. Groep Vale Vleermuizen (*Myotis myotis*) in winterslaap in den Sint Pietersberg (c.a. $\frac{1}{3}$ ware grootte).

maar wij achten dat gevaar niet zoo groot als hetwelk er gelegen is in *onkunde*, *miskennis* en *misleiding*, zonder welke we alle Limburgsche grotten zeker nog in haar oorspronkelijke glorie zouden bezitten!

Wij geven in tabel III nog een overzicht van het voorkomen der soorten van vleermuizen in een aantal Duitsche grotten.

TABEL III

Overzicht der vleermuissoorten, welke in een aantal Duitsche grotten voorkomen *).

GROT		VLEERMUISSOORT								Totaal aantal	
No	Naam	Rhinolophus hipposideros	Myotis mystacinus	Myotis nattereri	Myotis Bechsteinii	Myotis daubentoni	Myotis myotis	Plecotus auritus	Barbastella barbastellus	soorten	dieren
1	Kitzelhöhle bei Kauffung	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1
2	Stollen im Rohrsberg b. Kaufberg	—	—	2	—	—	—	5	—	2	7
3	Stollen i. Eulengrund (Riesengeb.)	—	11	—	—	16	4	3	4	5	38
4	Tropfsteinhöhle bei Wolmsdorf	—	1	—	—	—	1	1	9	4	12
5	Goldener Stollen bei Reinerz ..	—	—	—	—	—	2	—	—	1	2
6	Felsendurchgang bei Ziegenhals	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1
7	Stollen bei Ziegenhals	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1
8	Biele-Höhle bei Ziegenhals	—	—	1	1	—	—	—	—	2	2
9	Fürstenstolle bei Reichenstein ..	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1
10	Fuchsstollen bei Reichenstein ..	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1
11	Barbarastollen bei Reichenstein .	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1
12	Kalkbergwerk bei Svolz.	—	1	—	—	—	10-15	2	± 100	4	± 115
13	Festungsteller Silberberg	—	—	—	—	—	—	—	6	1	6
14	Gewölbe bei Kupferberg.	—	—	—	—	—	—	4	—	1	4
15	Tropfsteinhöhle bei Saubsdorf ..	5	—	—	1	1	5	—	—	4	12
Totaal aantal dieren		5	13	3	2	17	25-30	17	± 120	8	± 200
Aantal grotten waarin de soort voorkomt (op 23 onderzochte grotten, in 8 waarvan geen vleermuizen voorkomen)		1	3	2	2	2	8	7	5		

*) Ontleend aan J. Seidel, lit. No. 9.
(Slot volgt).

Heer (L.)
Haarlem

Ir D. C. VAN SCHAÏK.
Drs P. J. BELS.