

- 3) Gerstenhauer, A. u. Pfeffer, K.-H.: Beiträge zur Frage der Lösungsfreudigkeit von Kalkgesteinen. Abh. der Karst- u. Höhlenkunde, Reihe A, H. 2, Blaubeuren 1966.
- 4) Gripp, K.: Über den Gipsberg in Segeberg und die in ihm vorhandene Höhle, Jb. Hamburg wissenschaft. Anstalt. 30, 1912.
- 5) Kempe, St.: Die Unterwasserphase der Speläogenese im Gips. Hamburg 1969 (unveröffentlicht).
- 6) Regge, J., Hahn, H., Lienau, K.: Der Segeberger Kalkberg und seine Höhle, Bad Segeberg 1962.
- 7) Reinboth, F.: Beiträge zur Theorie der Giphöhlenbildung. Die Höhle, 19. Jg., Nr. 3, Wien 1968, S. 75—83.

#### Summary:

The author introduces a new scheme of the development of Gypsum caves. He suggests that the enlargement during the underwater-stage is due to parallel receding of the facets. The slope of which is regulated by two different kinds of sediments, insolubilities and chemical sediments which are partly delivered by the reaction of ammonia and gypsum.

## Über Fledermausbeobachtungen in österreichischen Höhlen im Jahre 1969

Von Anton Mayer und Josef Wirth (Wien)

Im Jahre 1969 wurden von 37 Mitgliedern des Landesvereines für Höhlenkunde in Wien und Niederösterreich sowie von anderen Mitarbeitern in 159 Objekten, zumeist in Höhlen, in verschiedenen Fällen auch Gebäuden, Stollen und Wochenstuben, zahlreiche Beobachtungen durchgeführt.<sup>1</sup> Dabei konnten 2675 Fledermäuse aus 15 Arten festgestellt bzw. kontrolliert werden. Insgesamt wurden beobachtet:

884 Ex. Kleine Hufeisennase (A) *Rhinolophus hipposideros*  
BECHSTEIN

31 Ex. Große Hufeisennase (B) *Rhinolophus ferrum-equinum*  
SCHREBER

<sup>1</sup> Folgende Mitglieder haben Beobachtungen bekanntgegeben: M. Authried, Dr. K. Bauer, Ch. Biringer, R. Cimburek, H. Furlinger, H. Hille, H. u. W. Hartmann, W. Hollender, L. Hauser, G. Komenda, R. Leuthner, Ing. A. Lang, A. Mayer, J. Maurer, F. u. Dr. K. Mais, A. Obermayer, H. Reich, O. Schmitz, H. Süßenbeck, R. Stummer, Dr. M. Schmid, E. Stoiber, Prof. K. Siebert, R. Seemann, Dr. F. Spitzenberger-Weiss, E. Solar, M. Tuscher, E. Troger, N. Titsch, Dr. H. Trimmel, Dr. H. Urbantke, S. u. J. Wirth, Dipl.-Ing. W. Walter und H. Wladar; ferner K. Baumgartner (Sektion Sierning), R. Eremiasch (Telegraphenamt 1030 Wien), Dr. A. Mikulicz (Wiener Tierschutzverein), W. Wallner (Niederösterreichisches Landesmuseum) sowie O. Reitermaier und K. u. M. Nuck (Mitglieder der Forschergruppe Zeltweg). Allen Beobachtern sei auch an dieser Stelle der herzlichste Dank für ihre Mitarbeit ausgesprochen.

1014 Ex. Großes Mausohr (C)	<i>Myotis myotis</i> BORKHAUSEN
18 Ex. Kleines Mausohr (D)	<i>Myotis oxygnathus</i> MONTICELLI
1 Ex. Bechsteinsche Fledermaus (E)	<i>Myotis bechsteini</i> LEISLER
2 Ex. Wasserfledermaus (F)	<i>Myotis daubentoni</i> LEISLER
4 Ex. Fransenfledermaus (G)	<i>Myotis nattereri</i> KUHL
45 Ex. Wimperfledermaus (H)	<i>Myotis emarginatus</i> GEOFFROY
17 Ex. Bartfledermaus (I)	<i>Myotis mystacinus</i> KUHL
7 Ex. Braunes Langohr (J)	<i>Plecotus auritus</i> LINNÉ
29 Ex. Graues Langohr (K)	<i>Plecotus austriacus</i> FISCHER
30 Ex. Mopsfledermaus (M)	<i>Barbastella barbastellus</i> SCHREBER
311 Ex. Langflügel- fledermaus (N)	<i>Miniopterus schreibersi</i> KUHL
5 Ex. Breitflügel- fledermaus (O)	<i>Eptesicus serotinus</i> SCHREBER
277 Ex. Großer Abendsegler (R)	<i>Nyctalus noctula</i> SCHREBER

Die Buchstaben „L“, „P“ und „Q“ sind den Arten Zwergfledermaus (*Pipistrellus pipistrellus* SCHREBER), Nordische Fledermaus (*Eptesicus nilsoni* KEYSERLING & BLASIUS) sowie der Rauhhäutigen Fledermaus (*Pipistrellus nathesii* KEYSERLING & BLASIUS) vorbehalten (siehe: „Die Höhle“, 20, 4, Wien 1969, S. 124).

In der folgenden Aufstellung sind die einzelnen Beobachtungen festgehalten. Bei jedem Objekt sind außer der Lage, der Seehöhe und — soweit möglich — der Katasternummer des Österreichischen Höhlenverzeichnisses die Daten der Besuche angegeben, bei denen Beobachtungen gemacht worden sind. Für jeden Beobachtungstag ist die Anzahl der Tiere festgehalten, wobei die Namen der einzelnen festgestellten Arten durch die in der oben wiedergegebenen Artenliste in Klammern angeführte Buchstaben ersetzt sind.

### Burgenland

- Ludlloch (Bärenhöhle) bei Winden (300 m), 2911/1. 22. 2. 69: 1 B, 1 K. — 2. 3. 69: 1 A, 1 B. — 23. 3. 69: 1 A, 1 K. — 29. 3. 69: 1 K, 1 M, 1 N. — 30. 3. 69: 1 A, 1 K. — 4. 4. 69: 1 A.
- Fledermauskluft bei St. Margarethen (190 m), 2911/9. 30. 3. 69: 2 B, 2 C, 5 D. — 15. 5. 69: 3 A, 1 B, 1 C. — 17. 8. 69: 1 A, 35 N. — 7. 9. 69: 1 A, 35 N.
- Kirche Stotzing (255 m). 15. 5. 69: 8 C.
- Lockenhaus Museum-Kirche (Dachboden) (330 m). 12. 7. 69: 3 A, 22 H.
- Burg Güssing (ca. 280 m). 12. 7. 69: 2 A, 8 C.

### Kärnten:

Eggerloch bei Warmbad Villach (565 m), 3742/2. 26. 12. 69: 2 A.

### Niederösterreich:

- Herdengelhöhle bei Lunz am See (800 m), 1823/4. 28. 12. 69: 1 A, 1 M.  
Kohlerhöhle bei Erlaufboden (675 m) 1833/1. 5. 1. 69: 21 A, 5 C, 3 I, 5 M. —  
19. 10. 69: 2 A, 4 C, 1 I.  
Ameiskogelhöhle bei Gösing (870 m), 1836/1. 4. 1. 69: 6 A.  
Nasses Loch bei Schwarzenbach an der Pielach (760 m), 1836/19. 21. 12. 69:  
3 A, 2 C, 3 I.  
Nixhöhle bei Frankenfels (520 m), 1836/20. 6. 1. 69: 16 A, 11 C, 1 F, 3 M. —  
18. 10. 69: 1 A, 2 C. — 9. 11. 69: 2 A.  
Trockenes Loch bei Schwarzenbach an der Pielach (760 m), 1836/34. 13. 4. 69:  
5 C. — 1. 11. 69: 15 A, 1 C. — 21. 12. 69: 1 A, 3 C, 1 I, 1 J, 1 M.  
Paulinenhöhle bei Türnitz (620 m), 1837/11. 23. 3. 69: 3 C, 2 G, 1 J.  
Langes Loch bei Flatz (650 m), 1861/9. 30. 3. 69: 3 A.  
Emmerberghöhle bei Winzendorf (460 m), 1864/3. 12. 10. 69: 1 A, 1 B. — 1. 11. 69:  
1 A, 1 B, 1 C. — 16. 11. 69: 6 A, 1 B, 1 C, 1 D.  
Große Kollerhöhle im Emmerberg (460 m), 1864/14. 12. 10. 69: 1 A.  
Luftschutzhöhle bei Bad Fischau (290 m), 1864/25. 9. 2. 69: 2 A. — 23. 2. 69: 2 A.  
Hedwigshöhle bei Kleinzell (430 m), 1866/4. 16. 3. 69: 4 A, 1 G.  
Schachernhöhle bei Furthof (640 m), 1866/9. 23. 3. 69: 2 A, 2 C, 1 I. — 1. 5. 69:  
2 C.  
Wendelgupfhöhle bei St. Veit an der Gölsen (1080 m), 1866/16. 16. 11. 69: 6 A,  
4 C, 1 G, 1 I.  
Türkenloch im Schneidergraben bei Kleinzell (600 m), 1866/17. 16. 3. 69: 4 A,  
2 B, 11 C.  
Höllturmhöhle bei Wöllersdorf (350 m), 1869/7. 2. 2. 69: 1 K.  
Steinklopfershöhle bei Muggendorf (620 m), 1869/10. 8. 6. 69: 1 A.  
Merkensteinhöhle bei Merkenstein (440 m), 1911/32. 9. 3. 69: 2 A, 2 O. — 16. 11. 69:  
6 A, 1 C, 1 M.  
Schelmenloch bei Soob (300 m), 1911/41. 9. 3. 69: 1 A. — 9. 4. 69: 1 A. — 13. 10.  
69: 2 A. — 16. 11. 69: 1 A.  
Dreidärrische Höhle im Anninger (540 m), 1914/4. 9. 3. 69: 1 A, 2 C. — 6. 4. 69:  
6 A, 2 C, 1 D. — 28. 9. 69: 9 A, 1 K. — 12. 10. 69: 4 A. — 28. 12. 69:  
1 C.  
Einödhöhle bei Pfaffstätten (375 m), 1914/6. 28. 12. 69: 2 K.  
Elfenhöhle bei Pfaffstätten (370 m), 1914/7. 28. 9. 69: 1 A. — 4. 11. 69: 1 A.  
Fuchsloch im Tieftal (350 m), 1914/10. 28. 9. 69: 3 A.  
Gaisberghöhle bei Kaltenleutgeben (475 m), 1915/6. 19. 12. 69: 4 A.  
Durchgangshöhle bei Schottwien (700 m), 2862/20. 28. 9. 69: 1 A.  
Altaquelle (Höllerloch) bei Brunn an der Pitten (320 m), 2871/1. 9. 2. 69: 1 A. —  
23. 2. 69: 1 A. — 15. 12. 69: 1 A, 1 B, 1 C.  
Hermannshöhle bei Kirchberg am Wechsel (660 m), 2871/7. 22./23. 2. 69: 108 A,  
1 B, 14 C, 3 D, 1 E, 1 K. — 10. 5. 69: 2 A. — 7. 6. 69: 1 A. — 23. 7. 69:  
10 A, 1 C. — 13. 8. 69: 1 K. — 28. 8. 69: 2 C. — 31. 8. 69: 1 C. —  
6. 9. 69: 10 A. — 14. 9. 69: 8 A. — 28. 9. 69: 53 A, 7 C. — 5. 10. 69: 25 A,  
2 C. — 9. 11. 69: 214 A, 3 B, 3 C, 1 K. — 22. 11. 69: 2 C, 1 O.  
Mäanderhöhle bei Kirchberg am Wechsel (640 m), 2871/14. 28. 9. 69: 1 A.  
Syhrnlucke bei Kranichberg (600 m), 2871/15. 28. 9. 69: 1 A.  
Spinnenhöhle in der Steinwand (580 m), 2871/16. 28. 9. 69: 2 A, 1 J. — 9. 11. 69:  
2 A.  
Erlacher Tropfsteinhöhle bei Erlach (350 m), 2872/3. 2. 2. 69: 7 A.  
Reintaltropfsteinkluft bei Petersbaumgarten (ca. 430 m), 2872/9. 9. 2. 69: 6 A.

- Mannersdorferkluff II bei Mannersdorf am Leithagebirge (ca. 220 m), 2911/14. 15. 5. 69: 1 A.  
Seeigelkluff bei Mannersdorf am Leithagebirge (ca. 220 m) 2911/15. 2. 2. 69: 1 B.  
Güntherhöhle bei Hundsheim (250 m), 2921/2. 13. 4. 69: 2 A, 1 D. — 26. 10. 69: 1 C.  
Pfarrerklammhöhle bei Hundsheim (250 m), 2921/4. 26. 10. 69: 1 A.  
Rötelsteinhöhle im Braunsberg bei Hainburg (ca. 330 m), 2921/6. 18. 1. 69: 2 K, 2 O. — 5. 4. 69: 1 K. — 27. 12. 69: 4 K.  
Zwergloch bei Hundsheim (ca. 270 m), 2921/12. 26. 10. 69: 1 A.  
Uferstollen II (Hainburg-Weg zur Ruine Rötelstein) (150 m). 5. 4. 69: 2 C, 1 F, 1 K.  
Stollen unter der Ruine Hainburg in Hainburg (ca. 270 m). 27. 12. 69: 2 K.  
Luftschutzzstollen bei Kaltenleutgeben (ca. 310 m). 2. 3. 69: 1 K. — 27. 4. 69: 1 A. — 6. 6. 69: 1 A.  
Wohnhaus in Dürnkrot (Dachboden-Hof) (163 m). 28. 3. 69: 1 K. — 7. 4. 69: 1 K. 24. 9. 69: 1 K.  
Wohnhaus in Marchegg (Dachboden) (140 m). 12. 9. 69: 30 C.  
Kirche Zwentendorf im Tullnerfeld (ca. 180 m). 22. 6. 69: 1 C.  
Kirche Hollenburg an der Traisen (205 m). 22. 6. 69: 3 C.  
Kirche Michelstetten bei Ernstbrunn (295 m). 7. 4. 69: 1 K.  
Kirche Seibersdorf an der Leitha (186 m). 15. 5. 69: 5 C.  
Kirche Gaming (430 m). 28. 6. 69: 1 A.  
Kirche Hainfeld (460 m). 20. 7. 69: 5 C.  
Kirche Annaberg (975 m). 17. 7. 69: 32 A.  
Kirche Lehenrotte an der Traisen (420 m). 16. 7. 69: 1 C.  
Stift Lilienfeld (Wochenstube) (380 m). 18. 7. 69: 1 A, 200 C.  
Wochenstube im »Seehof« bei Lunz am See (ca. 620 m). 28. 6. 69: 80 A, 3 C.  
Wochenstube bei Kaltenleutgeben (ca. 300 m). 6. 6. 69: 3 H. — 11. 6. 69: 20 H.  
Wochenstube in Korneuburg (170 m), 22. 6. 69: 90 C.  
Wochenstube in der Kirche von Bad Schönau (505 m). 12. 7. 69: 18 A, 36 C.  
Wochenstube in der Kirche von Kirchschatz (410 m). 29. 6. 69: 300 C.  
Schloß Grafenegg im Kremser Becken (ca. 180 m). 3. 8. 69: 1 A, 1 C.  
Lehrerfortbildungsschule in Krems an der Donau (195 m). 5. 3. 69: 5 R.

### *Oberösterreich*

- Koppenbrüllerhöhle bei Obertraun (565 m), 1611/10. 5. 1. 69: 1 A. — 17. 2. 69: 1 A.  
Kreidelucke bei Hinterstoder (580 m), 1628/2. 1. 1. 69: 3 A, 1 C, 3 I, 11 M. — 30. 11. 69: 1 A, 1 C, 2 I, 3 M.  
Windloch im Damberg (747 m), 1871/1. 2. 3. 69: 4 A. — 4. 10. 69: 2 A.  
Kirche Zell am Moos im Salzkammergut (555 m). 23. 6. 69: 200 C.

### *Salzburg:*

- Winnerfallhöhle bei Scheffau (705 m), 1511/4. 26. 12. 69: 4 C, 3 M.  
Lenkfeldkeller in der Taugl (650 m), 1525/13. 27. 12. 69: 1 M.

### *Steiermark:*

- Rötelwandhöhle bei Mürtzschlag (1280 m), 1851/2. 23. 3. 69: 2 I.  
Flatschacherstollen bei Zeltweg/Judenburg (860 m), B 2641/1. 15. 2. 69: 3 A.  
Rattenbergerloch bei Zeltweg/Knittelfeld (680 m), 2641/3. 15. 2. 69: 4 A.  
Pregerstollen I bei Preg (700 m), B 2642/1. 22. 2. 69: 4 D.  
Pregerstollen II bei Preg (600 m), B 2642/2. 22. 2. 69: 3 A.  
Puxer Lueg bei Murau (860 m), 2745/1. 2. 1. 69: 1 A.

- Puxer Lueg-Schallaun bei Murau (ca. 860 m), 2745/2. 2. 1. 69: 4 J.  
Geierkogelhöhle bei Judenburg (900 m), 2763/1. 9. 3. 69: 2 A.  
Grotte bei Judenburg in Judenburg (900 m), 2763/2. 1. 2. 69: 11 A. — 25. 10. 69:  
6 A.  
Windloch bei Judenburg (880 m), 2763/3. 1. 2. 69: 4 A.  
Tiefenthalhöhle bei Eppenstein (810 m), 2771/2. 23. 3. 69: 1 A.  
Goldloch bei Kleinlobming (795 m), B 2785/1. 5. 6. 69: 3 A.  
Zigeunerloch bei Gratkorn (ca. 390 m), 2831/15. 30. 3. 69: 1 A, 3 C.  
Große Badhöhle bei Peggau (ca. 440 m), 2836/17. 26. 3. 69: 2 A. — 30. 3. 69:  
15 A, 3 B, 7 C, 3 D. — 14. 9. 69: 3 A.  
Stollen und Höhlen über dem Hammerbachursprung bei Peggau (420 m), 2836/34.  
30. 3. 69: 20 A, 6 B, 1 C.  
Rillenhöhle bei Peggau (ca. 440 m), 2836/203. 26. 3. 69: 1 A.  
Drachenhöhle bei Mixnitz (950 m), 2839/1. 1. 5. 69: 1 C.  
Bärenloch bei Mixnitz (530 m), 2839/2. 6. 12. 69: 4 A, 1 B, 1 C.  
Bärenkogelhöhle bei Mürrzuslag (1060 m), 2843/5. 4. 5. 69: 5 A.  
Bärenhöhle im Schachnerkogel (ca. 680 m). 24. 5. 69: 1 A.  
Untere Pfaffensattelhöhle beim Pfaffensattel (1245 m). 28. 9. 69: 5 A.  
Seeriegelhöhle beim Pfaffensattel (1160 m). 28. 9. 69: 4 A.  
Unterirdische Steinbrüche bei Aflenz/Leibnitz (ca. 310 m). 30. 3. 69: 18 A, 5 B,  
1 K, 240 N.  
Kirche am Frauenberg bei Leibnitz (ca. 400 m). 30. 3. 69: 1 K.  
Kirche Allerheiligen im Mürrztal (555 m). 13. 7. 69: 2 C.

#### Wien:

- Engelsplatz, 1200 Wien (ca. 160 m). 15. 2. 69: 1 R.  
Wohnung Kollergasse 10/3, 1030 Wien (ca. 160 m). 28. 10. 69: 1 A.  
Postamt 1030 Wien (ca. 170 m). 22. 12. 69: 1 R.  
Naturhistorisches Museum, 1010 Wien (ca. 170 m). 19. 9. 69: 1 K.  
Nationalbibliothek/Hofburg, 1010 Wien (ca. 170 m). 10. 9. 69: 200 R. — 11. 9. 69:  
20 R. — 15. 9. 69: 30 R.

Die vielen Beobachtungen außerhalb von Höhlen haben den Zweck, den Wanderweg der Tiere zwischen den Sommer- und Winterquartieren so weit wie möglich festzustellen. Beobachtungen in den Wochenstuben ergeben wertvolle Aufschlüsse über den Nachwuchs der Fledermäuse.

Eine genaue Zusammenstellung aller Beobachtungsdaten einschließlich der Listen über durchgeführte Beringungen und über Wiederfunde befindet sich sowohl bei den Verfassern als auch bei Doktor K. Bauer im Naturhistorischen Museum in Wien und beim Zoologischen Museum A. König in Bonn, mit denen eine ständige Zusammenarbeit besteht.

Bereits erschienene vorläufige Mitteilungen über die Beobachtungen des Jahres 1969:

- A. Mayer und J. Wirth: Funde von slowakischen Fledermäusen in Österreich.  
Höhlenkundliche Mitteilungen, 25, 4, Wien 1969, S. 71.  
A. Mayer, O. Schmitz und J. Wirth: Fledermausberingung in der Hermannshöhle.  
Höhlenkundliche Mitteilungen, 25, 6, Wien 1969, S. 103.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Die Höhle](#)

Jahr/Year: 1970

Band/Volume: [021](#)

Autor(en)/Author(s): Mayer Anton, Wirth Josef [Pepi]

Artikel/Article: [Über Fledermausbeobachtungen in österreichischen Höhlen im Jahre 1969 134-138](#)