

BERICHTE UND ARBEITEN AUS DER
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK GIESSEN

16

Hans-Günter Horn

Die Bestellfrequenz
medizinischer Zeitschriften
an der Universitätsbibliothek Giessen

GIESSEN
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

1970

Fotodruck und Einband
Universitätsbibliothek Gießen

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Einleitung	V
Ergebnisse	VIII
Schlußbetrachtung	XXI
Alphabetische Zeitschriftenliste mit Bestellzahlen	1
Register der Bestellfrequenz	47
Verzeichnis der Abbildungen	63
Abbildungen	

Einleitung

Die vorliegende Untersuchung geht zurück auf den im Herbst 1968 ausgesprochenen Wunsch des Direktors der Universitätsbibliothek Gießen, Herrn Dr. H. Schüling, die laufend anfallenden unerledigten Bestellungen für Zeitschriften zu notieren, um eine Grundlage für die Neubestellung und rückwärtige Ergänzung zu erhalten. Da die Desideratenkartei der medizinischen Zeitschriften schon bald einen sehr großen Umfang annahm, reifte im Frühjahr 1969 der Gedanke, das angefallene Material zusammen mit den Ausleihzahlen für eine Veröffentlichung zusammenzustellen. Im Vergleich mit den im Jahre 1965 in Köln an der Medizinischen Abteilung der Universitäts- und Stadtbibliothek ermittelten Ergebnissen (1) zeigte sich jedoch, daß in Gießen einige Zeitschriften wesentlich niedrigere Bestellzahlen als in Köln aufwiesen. Es erschien daher angebracht, den Erfassungszeitraum ebenfalls auf ein volles Jahr auszuweiten; gleichzeitig ist damit die Möglichkeit zu einem besseren Vergleich gegeben.

Aufgrund der gesammelten Negativbestellungen erfolgte inzwischen die Neubestellung von 30 medizinischen Zeitschriften und eine rückwärtige Ergänzung einer größeren Zahl von Titeln. Weiterhin wurde eine Gruppe von 20 der am meisten bestellten Zeitschriften der Medizin und Naturwissenschaften für die Ausleihe gesperrt, um den großen Anteil der "Verliehen-Bescheide" herabzudrücken und um den vorhandenen Bestand rationeller auszunutzen. Die gewünschten Aufsätze dieser Zeitschriften werden jetzt fotokopiert.

(1) Die Benutzungsfrequenz medizinischer Zeitschriften. Ergebnisse einer im Auftrage der Deutschen Forschungsgemeinschaft durchgeführten Untersuchung. Köln 1966. III, 108 S.

Die vorliegende Zusammenstellung könnte eine zusätzliche Unterlage für die Absprache mit anderen Bibliotheken darstellen. So wäre es möglich, beispielsweise innerhalb einer Region, die laufend gehaltenen Zeitschriften mit der nach der Bestellfrequenz geordneten Liste zu vergleichen und den Gesamtbestand dieser Bibliotheken auch um die Zeitschriften zu erweitern, die niedrigere Bestellfrequenzen aufweisen, was für eine einzelne Bibliothek aus finanziellen Gründen nicht möglich ist. Erste Kontakte in dieser Richtung wurden bereits zwischen Marburg und Gießen aufgenommen. Es wäre interessant, derartige Statistiken von möglichst vielen Bibliotheken zu erhalten, um u.a. einen Vergleich mit den im VAZ (2) aufgeführten Zeitschriften und gegebenenfalls eine Überarbeitung aufgrund des tatsächlichen Bedarfs und eventuell eine Untergliederung nach Dringlichkeit vornehmen zu können.

Eine weitere Maßnahme an der UB Gießen wird die rückwärtige Überprüfung der im Untersuchungszeitraum nicht ausgeliehenen medizinischen Zeitschriften sein, mit dem Ziel, die über mehrere Jahre hin nicht benutzten Titel abzubestellen, um die freiwerdenden Gelder für häufiger gefragte Periodica einsetzen zu können.

Im Falle einer zukünftigen Freihandaufstellung medizinischer Zeitschriften in Gießen ist jetzt die Möglichkeit gegeben, die am stärksten frequentierten Titel dafür auszuwählen und gegebenenfalls in den einzelnen Teildisziplinen, je nach der prozentualen Verteilung der Bestellungen auf die einzelnen Zeitabschnitte, unterschiedlich viele Jahrgänge aufzustellen.

(2) Verzeichnis Ausgewählter Wissenschaftlicher Zeitschriften des Auslandes - VAZ -. Neubearbeitung der Liste A: Grundlegend wichtige Zeitschriften. Hrsg. von der DFG. Wiesbaden 1969. XII, 262 S.

Daß gerade im Bereich der Medizin ein besonders großes Interesse an einer sinnvollen Auswahl des überaus umfangreichen Zeitschriftenangebotes besteht, zeigen die bereits vorliegenden Veröffentlichungen zu diesem Thema (3, 4, 5).

Es wäre wünschenswert, wenn die Unterhaltsträger oder Förderungsinstitutionen den Bibliotheken Mittel für längerfristige Untersuchungen über die Bestellwünsche von Zeitschriften zur Verfügung stellen würden, damit die erheblichen, für Zeitschriften aufzuwendenden Gelder möglichst rationell eingesetzt werden können.

-
- (3) Helal, Ahmed Helmi: Modellliste medizinischer Zeitschriften für Universitätsbibliotheken. Bochum 1968. 31, 47 S.
- (4) Helal, Ahmed Helmi: Ergänzende Untersuchung zur Modellliste medizinischer Zeitschriften für Universitätsbibliotheken. Bochum 1968. 8, 36 S.
- (5) Opitz, Dorothea: Die laufenden deutschen Zeitschriften der Medizin und ihrer Randgebiete. Überlegungen zum Bestandsaufbau medizinischer Bibliotheken. Köln 1968. 96, 38 S. Hausarbeit zur Prüfung für den höheren Dienst an wissenschaftlichen Bibliotheken.

VIII

Ergebnisse

In der Zeit vom 1. Oktober 1968 bis 30. September 1969 wurden 1.218 Zeitschriften der Medizin und ihrer Grenzgebiete erfaßt. Die Zeitschriften sind zum überwiegenden Teil in der Kölner Untersuchung des Jahres 1965 enthalten. Zur besseren Vergleichsmöglichkeit wurden auch die naturwissenschaftlichen, insbesondere die biochemischen Zeitschriften der Kölner Untersuchung mit herangezogen. Die Berechtigung hierfür zeigt sich, wenn man die Besteller von 4 in der Spitzengruppe liegenden naturwissenschaftlichen, vor allem biochemischen Zeitschriften nach Fakultäten aufteilt.

Auf die medizinische Fakultät entfallen 53,4 % der Bestellungen, auf die veterinärmedizinische 20,3 %, auf beide zusammen 73,7 %.

Die Erfassung bezog sich einmal auf Bestellungen für die, an der UB Gießen nicht bzw. lückenhaft vorhandenen Zeitschriften (OO-Bestellungen oder Negativbestellungen). Die von auswärts kommenden Bestellungen für die an der UB Gießen nicht vorhandenen Zeitschriftenbände wurden zwar festgehalten, bei der Auswertung aber nicht berücksichtigt, da sie für die eigene Anschaffungspolitik ohne Bedeutung sein dürften. Die Beobachtung dieser vom Zentralkatalog (ZK) zugesandten Negativbestellungen regt aber zu Überlegungen über die Zweckmäßigkeit der gegenwärtigen Praxis der Zentralkataloge an. So sind z.B. im Untersuchungszeitraum 24 Fernleihbestellungen für die "Zeitschrift für die gesamte Hygiene und ihre Grenzgebiete" in Gießen eingetroffen; während am Ort in dieser Zeit nur 6 Bestellungen eingingen. Die UB Gießen besitzt nur einen kompletten und 2 unvollständige Bände dieser Zeitschrift. Da der ZK keine Einzel-Bandangaben aufnimmt, werden auch Bestellscheine für alle übrigen Bände auf Verdacht nach Gießen gesandt. Das bedeutet aber eine unnötige Verzögerung von mehreren Tagen für den Besteller.

Die "00-Bestellungen" für naturwissenschaftliche, insbesondere biochemische Zeitschriften überließ mir dankenswerterweise meine Kollegin, FrI. Dr. D. Maas.

Die Registrierung der ausgeliehenen Bände, an der UB Gießen vorhandener Zeitschriften, erfolgte durch Auszählung der aufbewahrten Kuponabschnitte.

Das Gesamtergebnis umfaßt 11.302 Bestellungen, die sich auf 1.218 Zeitschriften verteilen, so daß im Mittel auf eine Zeitschrift 9,3 Bestellungen entfallen. Die Bestellfrequenz der einzelnen Zeitschriften differiert jedoch sehr stark (s. Tabelle 1, S.X). Auf eine verhältnismäßig kleine Gruppe von wichtigen Zeitschriften entfällt eine sehr hohe Zahl von Bestellungen, während sehr viele Zeitschriften nur vereinzelt bestellt worden sind. Auf 73 Zeitschriften mit einer Bestellfrequenz über 30, d.h. 6% aller erfaßten Titel, fallen 5.605 Bestellungen (= 50%). Dagegen fallen auf die 705 Zeitschriften (rd. 58%) mit einer Bestellfrequenz unter 4 nur 1.090 Bestellungen, d.h. 9,6%. Diese Relation der Bestellfrequenz entspricht auch in etwa der im Bereich der Dokumentation gemachten Erfahrung, daß eine relativ kleine Zahl von Zeitschriften einen großen Teil der relevanten Veröffentlichungen enthält (6). Einige Dokumentationsstellen beschränken sich daher bei der Auswertung auf den Kern der jeweils wichtigsten Zeitschriften (Kern-Dokumentation).

Zeitschriften, die weniger als 4mal bestellt worden waren, wurden für die Veröffentlichung nicht berücksichtigt. Während in der Kölner Untersuchung die untere Grenze bei 5 Bestellungen pro Jahr lag, schien die Erweiterung nach unten im Hinblick auf die niedrigere Gesamtzahl von Bestellungen gerechtfertigt. Die Kölner Einteilung in Epochen (s. Tabelle 2, S. XI) wurde zur besseren Vergleichs-

(6) Horn, Hans-Günter: Die Dokumentation in der Landbauwissenschaft. Gießen 1967. VII, 143 S. (Berichte und Arbeiten aus der Universitätsbibliothek Gießen.11.)

möglichkeit übernommen und sinngemäß weitergeführt.
 Im Anschluß an die jüngste Kölner Epoche G (1961 -1965)
 folgt jetzt die Epoche H (1966 - 1970).

Tabelle 1

Bestellfrequenz der erfaßten Zeitschriften

<u>Zeitschriften</u>	<u>Bestellungen</u>	<u>Zeitschriften</u>	<u>Bestellungen</u>
1	355	1	40
1	346	3	39
1	268	3	37
1	249	1	36
1	176	3	35
1	174	3	34
1	161	1	33
1	127	3	32
1	125	3	31
1	118	3	30
1	116	3	29
1	114	10	28
1	108	2	27
1	99	9	26
1	94	4	25
1	91	8	24
1	88	3	23
1	86	7	22
1	80	8	21
1	79	7	20
3	77	10	19
1	72	9	18
1	71	4	17
1	68	4	16
2	64	7	15
3	63	10	14
2	62	16	13
3	59	20	12
2	56	14	11
1	55	15	10
1	54	19	9
1	53	29	8
1	50	39	7
1	49	51	6
1	46	60	5
1	44	69	4
3	43	101	3
2	42	183	2
2	41	421	1

Tabelle 2

Einteilung in Epochen
(entsprechend der Kölner Untersuchung)

A	vor 1930
B	1930 - 1939
C	1940 - 1945
D	1946 - 1950
E	1951 - 1955
F	1956 - 1960
G ⁺)	1961 - 1965
H ⁺)	1966 - 1970

+) eigene Ergänzung

Zur Feststellung der unterschiedlich hohen absoluten Ausleihzahlen in den verschiedenen Jahren dürfte die in Köln vorgenommene Aufteilung genügen.

Bei der graphischen Darstellung der prozentualen Verteilung der Bestellzahlen auf die verschiedenen Perioden (Abb. 1 - 12) erwiesen sich die vom Durchschnitt (5 Jahre) abweichenden Epochen B (10 Jahre) und C (6 Jahre) und insbesondere die Epoche A, für die keine rückwärtige Grenze festgelegt ist, als ungünstig. Das gleiche gilt auch für unsere angefügte Epoche H, von der erst $3 \frac{3}{4}$ Jahre bei Abschluß der Untersuchung verstrichen waren.

Eine einfache Errechnung des prozentualen Anteils von der Gesamtzahl der Bestellungen in den z.T. ungleich langen Epochen hätte zu einer Verzerrung der tatsächlichen Verhältnisse geführt. Eine rechnerische Vereinheitlichung der unterschiedlich langen Epochen auf 5 Jahre schien uns ebenfalls nicht sinnvoll zu sein. Die schließlich gewählte Methode dürfte am exaktesten die tatsächliche zeitliche Verteilung der Bestellungen wiedergeben.

Die Epoche A (vor 1930) wurde weggelassen, da ihre rückwärtige Grenze nicht festgelegt war. Lediglich bei der Anatomie und Pathologie, die den höchsten Anteil der Bestellungen für Bände der Jahre vor 1930 aufweisen (17,0 % bzw. 9,1 %), erfolgte eine nachträgliche Untersuchung der Epoche A. Da bei der Anatomie nur eine Bestellung und bei der Pathologie 9 (= 2,1 %) Bestellungen für die Zeit vor 1900 vorliegen, erschien es gerechtfertigt, die rückwärtige Grenze für diese beiden Disziplinen auf das Jahr 1900 festzulegen und die ältesten Bestellungen unberücksichtigt zu lassen. Die verbleibende Epoche A wurde bei beiden Disziplinen in 3 Abschnitte mit je 10 Jahren unterteilt.

Die Berechnung der "mittleren relativen Jahresbestellfrequenz" f erfolgt nach folgender Formel

$$f = \frac{b_n}{t_n} \cdot \frac{100}{b_{\text{ges}}} \quad (\%)$$

Die Zahl der Bestellungen einer bestimmten Epoche b_n wird durch die betreffende Zahl der Jahre t_n dieser Epoche dividiert, so daß man die mittlere Jahresfrequenz der Epoche erhält. In Beziehung gesetzt zur betreffenden Gesamtzahl der Bestellungen, erhält man die mittlere relative Bestellfrequenz für 1 Jahr in Prozent. Dieser Prozentsatz wurde bei den graphischen Darstellungen über die gesamte Breite der betreffenden Epoche aufgetragen. Somit ist der Einfluß der unterschiedlich langen Epochen ausgeschaltet.

Man kommt allerdings bei dieser Methode nicht durch Addieren der Prozentsätze der einzelnen Epochen auf 100 %, sondern muß vorher jeweils diese Werte mit der Zahl der Jahre der betreffenden Epoche multiplizieren.

Die Untersuchung des Gesamtmaterials läßt eindeutig erkennen, daß die neuesten Zeitschriftenjahrgänge am stärksten gefragt sind (Abb. 1). Auf die Epochen F, G und H (1956 - 1969), d.h. die letzten 13 3/4 Jahre entfallen 7.362 Bestellungen = 72,1 % der Gesamtbestellungen und auf die Epochen E - H (1951 - 1969) 8.437 Bestellungen = 82,6 %.

Der Vergleich mit dem Kölner Material, dessen prozentuale Verteilung HELAL (7) für die Jahre 1951 - 1965 errechnet hat, zeigt, daß in Gießen die älteren medizinischen Zeitschriftenjahrgänge relativ stärker gefragt sind. Der prozentuale Anteil der Bestellungen in den Epochen bis einschließlich 1945 - 1950 ist in Gießen mehr als doppelt so hoch als in Köln. In den Jahren 1951 - 1955 verringert sich die Differenz und ist in der Zeit 1956 - 1960 fast nicht mehr vorhanden. In der Epoche 1961 - 1965 liegt dagegen der prozentuale Anteil der Bestellungen in Köln fast 2 1/2mal so hoch wie in Gießen. Zusammengefaßt entfallen in der Kölner Untersuchung auf die 15 neuesten Jahrgänge 42.327 Bestellungen, d.h. 92,2%.

Unter den verschiedenen medizinischen Fachgebieten bestehen z.T. erhebliche Unterschiede in der Verteilung der Bestellungen auf die einzelnen Epochen. Die Gebiete, in denen sich während der laufenden Bearbeitung eine besondere Tendenz in der zeitlichen Verteilung ihrer Bestellungen bemerkbar machte, wurden einer gesonderten Untersuchung unterzogen.

Es zeigte sich, daß in der Anatomie (Abb. 2) der prozentuale Anteil der Bestellungen in der Epoche A, d.h. vor 1930, am höchsten war. Da sich die Bestellungen mit Ausnahme einer vor 1900 liegenden, auf einen Zeitraum von 30 Jahren verteilen, beträgt die mittlere relative Bestellfrequenz 1900 - 1929 im Jahr 0,6%. Die Unter-

(7) Helal, Ahmed Helmi: Analyse der Benutzungsfrequenz medizinischer Zeitschriften. Mitteilungsblatt. Verband d. Bibl. d. Landes NRW. N.F. 17 (1967) S. 168.

teilung dieser Epoche in 3 Abschnitte von je 10 Jahren (1900 - 1909, 1910 - 1919, 1920 - 1929) läßt erkennen, daß die Jahrgänge 1920 - 1929 am meisten gefragt waren. Die prozentuale Bestellfrequenz steigt in dem folgenden Zeitraum nur langsam an und ist in der jüngsten Epoche am höchsten, ihre Bestellzahl liegt aber hier gegenüber den anderen Disziplinen absolut am niedrigsten.

Die Pathologie (Abb. 3) weist den zweithöchsten relativen Anteil der Bestellung für Bände vor 1930 auf, allerdings sind darunter 9 Bestellungen aus der Zeit vor 1900, die in der graphischen Darstellung nicht berücksichtigt worden sind. Der Anteil des letzten Drittels der Epoche A ist nicht einmal halb so hoch wie bei der Anatomie; die beiden folgenden Epochen liegen ebenfalls unter denen der Anatomie. In den Jahren 1956 - 1960 und danach ist der Anstieg steiler.

Die mikrobiologischen Zeitschriften (einschließlich der hygienischen) (Abb. 4) sind ebenfalls für die Jahre vor 1930 relativ viel und für die Jahre 1930 - 1939 sogar am meisten bestellt worden. Die jüngsten Epochen weisen etwas höhere Bestellfrequenzen auf als Anatomie und Pathologie. Auch in der Gynäkologie und Neurologie einschließlich Psychiatrie waren die Bestellungen für die Jahre vor 1930 verhältnismäßig hoch.

Die stärkste Benutzung der allerneuesten Zeitschriftenliteratur ist in der Chirurgie (Abb. 5) und Endokrinologie (Abb. 6) zu registrieren. Mit jeweils geringem Abstand folgen Gynäkologie (Abb. 7), Biochemie (Abb. 8) und Pharmakologie (Abb. 9). Auf die letzten $3\frac{3}{4}$ Jahre fallen in der Chirurgie 42,4 % der gesamten Bestellungen dieser Disziplin, in der Endokrinologie 41,9 %, in der Gynäkologie 34,3 % und in der Biochemie 29,3 %.

Faßt man die letzten $8\frac{3}{4}$ Jahre zusammen, so liegt die Biochemie mit 54 % vor der Gynäkologie, die entsprechenden Werte betragen in der Chirurgie 70,9 % und in der Endokrinologie 63,8 %.

Der Vergleich mit den von HELAL (9) aus dem Kölner Material errechneten Werten zeigt, daß der prozentuale Anteil ausländischer Zeitschriften von der Gesamtzahl der ausgewerteten Zeitschriften in Gießen geringfügig niedriger liegt als in Köln (Tab. 3,1). Im Gegensatz dazu ist der relative Anteil der Bestellungen für diese ausländischen Zeitschriften in Gießen (Tab. 3,2) deutlich höher als in Köln.

Die durchschnittliche Bestellfrequenz (Tab. 3,3), die aus den Werten der Tabelle 3 (1 u.2) errechnet wurde, liegt in Köln wesentlich höher als in Gießen. Auf die Ursache dieses Unterschiedes soll später noch eingegangen werden.

Vergleicht man die Bestellfrequenz der deutschen Zeitschriften mit jener der ausländischen, dann besteht in Köln keine Differenz, während in Gießen die Bestellungen für ausländische Zeitschriften höher liegen als für deutsche Zeitschriften.

Tabelle 4

Vergleich der Bestellungen für A- und B-Zeitschriften zwischen Gießen und Köln^{+) .}

1. Anzahl der bestellten Zeitschriften

	<u>Gießen</u>		<u>Köln</u>	
A-Zeitschr.	198	51,3%	216	28,4
B-Zeitschr.	188	48,7%	545	71,6
Ges.Ausl.Zs.	386		761	

2. Zahl der Bestellungen für diese Zeitschriften

	<u>Gießen</u>		<u>Köln</u>	
A-Zeitschr.	6.361	75,6%	15.388	43,2%
B-Zeitschr.	2.058	24,4%	20.254	56,8%
Gesamt-Best.	8.419		35.642	

3. Durchschnittliche Bestellfrequenz

	<u>Gießen</u>		<u>Köln</u>	
A-Zeitschr.	32,2	Best. je Zs.	71,2	Best. je Zs.
B-Zeitschr.	10,9	Best. je Zs.	37,1	Best. je Zs.
Gesamt Ø	21,8	Best. je Zs.	46,8	Best. je Zs.

+) Aus Vergleichsgründen nach dem Stand vor Erscheinen des VAZ von 1969.

Die Unterscheidung in A-Zeitschriften (breit angelegte, für ein oder mehrere Wissenschaftsfächer grundlegend wichtige Veröffentlichungen, die möglichst in allen großen Bibliotheken vorhanden sein sollten) und B-Zeitschriften (speziellere Periodica, von denen wenigstens ein Exemplar in der zuständigen Sondersammelgebietsbibliothek gehalten werden sollte), läßt sich in der neuesten Zeit nicht mehr exakt durchführen. Die DFG hat nämlich in den letzten Jahren das B-Zeitschriftenprogramm durch eine Reihe von anderen Maßnahmen teils ersetzt, teils ergänzt.

Für einen Vergleich mit Köln konnten daher nur die A-Zeitschriften sicher erfaßt werden, der Rest der ausländischen Zeitschriften wurde zu den B-Zeitschriften gerechnet.

Als Ergebnis des in Tabelle 4 durchgeführten Vergleiches kann man zunächst feststellen, daß in Köln die Gesamtzahl der bestellten ausländischen Zeitschriften (Tab. 4,1) und die Zahl der Bestellungen (Tab. 4,2) für diese Zeitschriften höher liegen als in Gießen. Der Unterschied ist bei den B-Zeitschriften besonders groß. Der Grund hierfür ist darin zu suchen, daß die UB Köln das Sondersammelgebiet Medizin betreut. Deshalb sind auch die Zahl der bestellten Zeitschriften (Tab. 4,1) und die Zahl der Bestellungen für diese (Tab. 4,2) sowohl absolut als auch relativ in der B-Gruppe wesentlich höher als bei den A-Zeitschriften. In Gießen liegen in beiden Fällen (Tab. 4,1 u. 2) die Werte für die A-Zeitschriften relativ höher. Die Bestellfrequenz (Zahl der Bestellungen je Zeitschrift) ist sowohl in Köln als auch in Gießen bei den A-Zeitschriften wesentlich höher als bei den B-Zeitschriften.

(9) Helal wie unter (7)

Gegenüber der Epoche 1961 - 1965 sind in der Physiologie (Abb. 10) die Zeitschriftenbestellungen für die letzten Jahrgänge (1966 - 1969) gleich hoch, in der Pädiatrie (Abb. 11) und Neurologie (Abb. 12) niedriger. Diese Erscheinung läßt sich vielleicht dadurch erklären, daß die betreffenden Institute oder Kliniken in den letzten Jahren Zeitschriften ihres Gebietes neu abonniert haben, oder daß bei den laufend gehaltenen Zeitschriften in den Jahren 1961 - 1965 Lücken bestehen. Diese Vermutung konnte insbesondere im Bereich der Neurologie bei einzelnen Zeitschriften durch Stichproben bestätigt werden.

Aus dem unterschiedlichen Verlauf der Bestellfrequenz in den einzelnen medizinischen Fachgebieten direkt auf das unterschiedliche Veralten der Literatur (Halbwertszeit bzw. Halbzzeit) (8) dieser Gebiete schließen zu wollen, erscheint gewagt. Es ist bei der Betrachtung der Auswertungsergebnisse zu berücksichtigen, daß diese u.a. durch die Zahl und den Bestand der in den Instituten und Kliniken gehaltenen eigenen Zeitschriften beeinflußt werden. Verständlicherweise war es nicht möglich, die Benutzung dieser Zeitschriften zu ermitteln.

Es wäre denkbar, daß der gegenüber Köln niedrigere Anteil der Bestellungen für die neuesten Jahrgänge teilweise darauf zurückzuführen ist, daß eine Reihe von Zeitschriften erst in den letzten Jahren in Instituten und Kliniken abonniert worden ist.

Zweifellos dürfte aber ein gewisser Zusammenhang zwischen der Entwicklung eines bestimmten Fachgebietes und dem Verlauf der betreffenden Bestellfrequenz bestehen. So ist die Bevorzugung der neuesten Zeitschriftenjahrgänge bei einem Fach mit einer solch stürmischen Entwicklung wie der Chirurgie wohl nicht zufällig. Dasselbe gilt für das noch

(8) Stock, Karl Franz: Entwicklung und Stand der Bibliotheksstatistik. Diss. Graz 1968. S. 111.

junge Gebiet der Endokrinologie, das durch den raschen Fortschritt der chemischen, insbesondere biochemischen Forschung geprägt ist. Daß auch in der Gynäkologie der Anteil der neuesten Jahrgänge an der Gesamtzahl der Bestellungen so hoch ist, erklärt sich u.a. daraus, daß dieses Fach zu den beiden vorgenannten sehr enge Beziehungen hat.

Die verhältnismäßig starke Nachfrage nach der älteren Literatur in der Anatomie dürfte vermutlich darin ihre Erklärung finden, daß viele früher gefundene anatomische Erkenntnisse, besonders aber der makroskopischen Anatomie, auch heute noch ihre Gültigkeit besitzen.

Tabelle 3

Vergleich der Bestellungen für deutsche und ausländische Zeitschriften zwischen Gießen und Köln.

1. Anzahl der bestellten Zeitschriften

	<u>Gießen</u> ¹⁾		<u>Köln</u> ²⁾	
Dt. Zeitschr.	127	24,8%	222	22,6%
Ausl. Zeitschr.	386	75,2%	761	77,4%
Gesamt	513		983	

2. Zahl der Bestellungen für diese Zeitschriften

	<u>Gießen</u>		<u>Köln</u>	
Dt. Zeitschr.	1.793	17,6%	10.289	22,6%
Ausl. Zeitschr.	8.419	82,4%	35.642	77,4%
Gesamt	10.212		45.931	

3. Durchschnittliche Bestellfrequenz

	<u>Gießen</u>		<u>Köln</u>	
Dt. Zeitschr.	14,1 Best. je Zs.		46,3 Best. je Zs.	
Ausl. Zeitschr.	21,8 Best. je Zs.		46,8 Best. je Zs.	
Gesamt \emptyset	19,9 Best. je Zs.		46,7 Best. je Zs.	

1) Zeitschriften mit mehr als 3 Bestellungen im Jahr

2) Zeitschriften mit mehr als 4 Bestellungen im Jahr

Das VAZ von 1969 bringt auch eine Umgruppierung von B- zu A-Zeitschriften. Bei meiner Auswertung handelt es sich um 29 von B zu A umgestufte Zeitschriften. Dadurch erhöht sich die in Gießen bestellte Anzahl der A-Zeitschriften von 198 auf 227 bzw. von 51,3% auf 58,8% der gesamten ausländischen Zeitschriften, die Zahl der Bestellungen für diese Zeitschriften steigt von 6.361 auf 6.913 bzw. von 75,6% auf 82% der Gesamtbestellungen für ausländische Zeitschriften.

Die berechnete durchschnittl. Bestellfrequenz je ausländische Zeitschrift beträgt in Gießen bei der alten Gruppierung 32,2 bei der neuen 30,5, sie ist also etwas gefallen.

Die 29 neueingestufteten A-Zeitschriften dieser Untersuchung weisen insgesamt 552 Bestellungen auf, das ist eine mittlere Bestellfrequenz von 19 Bestellungen/Zeitschrift.

Dieser Wert liegt im Mittel etwas unter dem Gießener Gesamtdurchschnitt von 19,9, aber deutlich über dem Wert der "alten" B-Zeitschriften. Die mittlere Bestellfrequenz dieser 29 Zeitschriften beträgt in Köln 95,5; die mittlere Punktzahl von HELAL (10) 72. Somit handelt es sich bei diesen neueingestufteten A-Zeitschriften durchweg um viel verlangte Titel. Eine Zeitschrift, die sowohl in Gießen als auch in Köln wenig bestellt wurde, ist "Fertility and Sterility"; sie erhielt allerdings von HELAL 70 Punkte.

Andere B-Zeitschriften, die in Gießen viel bestellt, aber nicht höher gestuft wurden, sind:

Laboratory Investigation.

Journal of Biochemistry.

Biochemical and Biophysical
Research Communications.

British Journal of Psychiatry.

Metabolism.

(10) Helal: wie unter (3)

Die deutschen Zeitschriften dieser Untersuchung wurden mit der Arbeit von OPITZ (11) verglichen und nach der dort vorgenommenen Gruppierung aufgegliedert. Auf die Gruppe "1, IM, A", d.h. Zeitschriften für die Forschung, die 1968 im Index Medicus ausgewertet und in Köln mindestens 10mal pro Jahr benutzt wurden, entfielen in Gießen 41 Zeitschriften mit insgesamt 692 Bestellungen. Die mittlere Bestellfrequenz lag also bei 16,9 Bestellungen im Jahr.

Die Gruppe "2, IM, A", d.h. Zeitschriften für Forschung und Praxis, die im Index Medicus 1968 ausgewertet und in Köln mindestens 10mal pro Jahr benutzt wurden, umfaßte in Gießen 34 Zeitschriften mit 618 Bestellungen, das entspricht durchschnittlich 18,2 Bestellungen pro Jahr. Diese beiden, für die Forschung bedeutendsten Gruppen deutscher Zeitschriften liegen also in der Bestellfrequenz über dem Gesamtdurchschnitt der deutschen Zeitschriften der vorliegenden Arbeit.

Die Gesamtzahl von 11.302 erfaßten Bestellungen in Gießen beträgt nur 24,4% der 1965 in Köln registrierten 46.420 Ausleihen. Dabei ist allerdings zu berücksichtigen, daß in den Kölner Werten die Fernleihbestellungen enthalten sind, in den Gießener dagegen nicht. Nach neueren Untersuchungen von HELAL machen diese in Köln 29,5% der gesamten Bestellungen aus. Dadurch verändert sich die Relation etwas zu Gunsten von Gießen.

(11) Opitz, Dorothea: Die laufenden deutschen Zeitschriften der Medizin und ihrer Randgebiete.
Wie unter (5).

Schlußbetrachtung

Die wissenschaftlichen Erkenntnisse nehmen heute in einem früher nicht gekannten Ausmaße zu; zum Teil werden sogar die Grenzen der alten Fachgebiete gesprengt und es entstehen ganz neue Wissenschaftsdisziplinen, wofür es auf dem Gebiete der Naturwissenschaften, der Technik und Medizin zahlreiche Beispiele gibt. Daraus resultiert zwangsläufig ein ebenso starkes Anwachsen der wissenschaftlichen Literatur. Diese, für den einzelnen Forscher bei Bedarf am Ort vollständig zur Verfügung zu halten, dürfte für die meisten Bibliotheken aus finanziellen Gründen unmöglich sein. Deshalb bedarf es der Kooperation unter den in Frage kommenden Bibliotheken. Voraussetzung für eine solche wirkungsvolle Zusammenarbeit ist die Kenntnis der jeweiligen örtlichen Literaturbedürfnisse, die meines Ermessens nur durch eingehende Erhebungen festgestellt werden können.

Acta anatomica. Basel.

F: 1 G: 4 H: 3

S: *) 8

Acta biologica et medica Germanica.
Berlin.

F: 2 G: 1 H: 2

S: 5

Acta chirurgica Scandinavica.
Stockholm.

D: 2 F: 1 H: 2

S: 5

Acta dermato-venerologica. Stockholm.

D: 1 F: 1 G: 1 H: 2

S: 5

Acta endocrinologica. København.

C: 1 F: 3 G: 3 H: 5

S: 12

Acta genetica et statistica medica.
Basel.

E: 1 F: 2 H: 1

S: 4

Acta haematologica. Basel.

D: 1 E: 1 F: 2 G: 2 H: 4

S: 10

Acta hepato-splenologica. Stuttgart.

G: 3 H: 2

S: 5

Acta histochemica. Jena.

F: 6 G: 7 H: 2

S: 15

Acta medica Scandinavica. Stockholm.

B: 1 C: 4 D: 2 E: 5 G: 11 H: 5

S: 28

Acta neurochirurgica. Wien.

E: 1 F: 1 G: 2

S: 4

Acta neurologica Scandinavica.
København. Früher: Acta psychiatrica
et neurologica.

B: 2 C: 3 D: 1 E: 3 F: 1 G: 6 H: 2

S: 18

Acta neuropathologica. Berlin.

G: 1 H: 3

S: 4

Acta neurovegetativa. Wien.

E: 4 F: 1 G: 2 H: 1

S: 8

*) S = Gesamtzahl der erfaßten Bestellungen

Advances in Enzyme Regulation. Oxford.		S: 8
G: 6 H: 2		
Advances in Food Research. New York.		S: 8
E: 4 F: 3 G: 1		
Advances in Immunology. New York.		S: 4
G: 1 H: 3		
Advances in Pharmacology. New York.		S: 6
G: 6		
Advances in Protein Chemistry. New York.		S: 7
C: 1 F: 2 G: 3 H: 1		
Aerospace Medicine. Washington.		S: 10
F: 1 G: 5 H: 4		
Ärztliche Forschung. München.		S: 12
D: 2 E: 1 F: 5 G: 3 H: 1		
Das Ärztliche Laboratorium. Würzburg.		S: 7
G: 4 H: 3		
Ärztliche Mitteilungen. s. Deutsches Ärzteblatt.		
Ärztliche Praxis. München.		S: 10
D: 3 F: 3 G: 2 H: 2		
American Heart Journal. Washington.		S: 36
D: 3 E: 3 F: 7 G: 13 H: 10		
American Industrial Hygiene Association Journal. Chicago.		S: 8
F: 2 H: 6		
American Journal of Anatomy. Philadelphia.		S: 26
A: 10 B: 2 C: 2 D: 2 E: 1 F: 5 G: 2 H: 2		

American Journal of Cancer. Baltimore. B: 6 C: 2	S: 8
American Journal of Cardiology. New York. F: 2 G: 4 H: 8	S: 14
American Journal of Clinical Nutrition. Philadelphia. E: 2 F: 2 H: 7	S: 11
American Journal of Clinical Pathology. Baltimore. B: 1 D: 2 E: 2 F: 5 G: 7 H: 11	S: 28
American Journal of Digestive Diseases. New York. C: 1 E: 1 F: 1 G: 2 H: 1	S: 6
American Journal of Diseases of Children. Chicago. B: 3 C: 6 E: 1 F: 2 G: 7 H: 3	S: 22
American Journal of Epidemiology. Baltimore. Früher: American Journal of Hygiene. A: 5 B: 10 C: 1 D: 2 E: 1 F: 1 H: 1	S: 21
American Journal of Gastroenterology. New York. E: 1 F: 1 H: 3	S: 5
American Journal of Medical Sciences. Philadelphia. A: 2 B: 2 C: 3 D: 3 E: 4 F: 2 G: 8 H: 5	S: 29
American Journal of Medicine. New York. D: 3 E: 3 F: 16 G: 8 H: 11	S: 41
American Journal of Mental Deficiency. Albany. C: 7 D: 4 E: 8 F: 18 G: 19 H: 3	S: 59

American Journal of Obstetrics and Gynecology.
St. Louis.

B: 2 C: 1 D: 2 E: 5 F: 3 G: 6 H: 15 S: 34

American Journal of Ophthalmology.
Chicago.

B: 1 C: 2 F: 4 G: 1 H: 1 S: 9

American Journal of Orthopsychiatry.
New York.

B: 1 C: 3 E: 1 F: 1 G: 4 H: 1 S: 11

American Journal of Pathology.
Boston.

B: 6 C: 4 D: 7 E: 3 F: 4 G: 26 H: 14 S: 64

American Journal of Physical Anthropology.
Philadelphia.

B: 1 C: 2 G: 1 H: 9 S: 13

American Journal of Physiology.
Baltimore.

A: 8 B: 10 C: 10 D: 16 E: 23 F: 27 G: 45 H: 22 S: 161

American Journal of Psychiatry.
Baltimore.

C: 2 D: 1 E: 1 F: 1 G: 3 H: 1 S: 9

American Journal of Public Health.
New York.

B: 1 C: 1 F: 2 G: 4 H: 3 S: 11

American Journal of Roentgenology,
Radium Therapy and Nuclear Medicine.
Springfield.

E: 1 G: 3 H: 8 S: 12

American Journal of Surgery.
New York.

C: 3 D: 2 F: 6 G: 10 H: 18 S: 39

American Journal of Tropical Medicine
and Hygiene. Baltimore.

B: 2 C: 3 D: 7 E: 7 F: 8 G: 3 S: 30

American Review of Respiratory Diseases. Baltimore. Früher: American Review of Tuberculosis.		S: 26
C: 1 E: 6 F: 2 G: 5 H:12		
American Surgeon. Baltimore.		S: 8
E: 3 G: 1 H: 4		
Anaesthesist. Berlin.		S: 5
F: 3 G: 2		
Analytical Biochemistry. New York.		S: 72
G:20 H:52		
Anatomical Record. Philadelphia.		S: 63
A: 1 B: 5 C: 7 D: 9 E: 8 F:13 G:10 H:10		
Anatomische Hefte. Berlin. s. Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte.		
Anatomischer Anzeiger. Jena.		S: 8
B: 1 E: 2 F: 4 G: 1		
Anesthesiology. Lancaster.		S: 4
G: 3 H: 1		
Angewandte Parasitologie. Jena.		S: 4
G: 3 H: 1		
Angiology. Baltimore.		S: 18
E: 5 F: 1 G: 5 H: 7		
Annales de biologie animale, biochimie, biophysique. Paris.		S: 13
G: 6 H: 7		
Annales de biologie clinique. Paris.		S: 5
G: 3 H: 2		
Annales de chirurgie. Paris.		S: 4
G: 3 H: 1		
Annales d'endocrinologie. Paris.		S: 8
D: 1 G: 4 H: 3		

Annales de l'Institut Pasteur.
Paris.

A: 2 D: 3 E: 2 F: 2 G: 2 H: 5 S: 16

Annales médico-psychologiques.
Paris.

A: 1 B: 2 C: 1 H: 2 S: 6

Annales de la nutrition et de l'alimentation.
Paris.

E: 2 G: 1 H: 1 S: 4

Annales paediatrici. Basel.
s. Pediatric Research.

Annales de parasitologie humaine et comparée.
Paris.

B: 5 C: 1 E: 2 F: 6 G: 3 H: 1 S: 18

Annals of Applied Biology.
Cambridge.

A: 2 B: 1 E: 1 G: 2 H: 1 S: 7

Annals of Internal Medicine.
Philadelphia.

E: 1 F: 3 G: 2 H: 4 S: 10

Annals of the New York Academy of Sciences.
New York,

F: 1 G: 4 S: 5

Annals of the Rheumatic Diseases.
London.

E: 3 F: 1 G: 3 H: 2 S: 9

Annals of Surgery.
Philadelphia.

C: 3 D: 5 E: 5 F: 3 G: 25 H: 22 S: 63

Annals of Thoracic Surgery.
Boston.

H: 5 S: 5

Annals of Tropical Medicine and Parasitology.
Liverpool.

A: 2 B: 1 C: 2 D: 1 E: 3 G: 2 S: 11

Annual Review of Biochemistry.
Palo Alto.

C: 3 D: 2 E: 6 F: 6 G: 4 H: 5 S: 26

Annual Review of Medicine.
Palo Alto.

G: 2 H: 7 S: 9

Annual Review of Physiology.
Palo Alto.

E: 1 G: 2 H: 5 S: 8

Antibiotiki. Moskau.

G: 2 H: 2 S: 4

Antonie van Leeuwenhoek. Journal of
Microbiology and Serology.
Amsterdam.

B: 1 D: 1 E: 1 G: 3 H: 1 S: 7

Applied Microbiology.
Baltimore.

F: 3 G: 2 H: 3 S: 8

Archiv für Dermatologie und Syphilis. Berlin.
s. Archiv für klinische und experimentelle
Dermatologie.

Archiv für die gesamte Virusforschung.
Wien.

G: 3 H: 2 S: 5

Archiv für Geschwulstforschung.
Dresden.

H: 5 S: 5

Archiv für Gynäkologie.
München.

A: 1 B: 1 C: 1 E: 1 F: 4 G: 2 H: 1 S: 11

Archiv für Hygiene und Bakteriologie.
München.

A: 8 B: 1 E: 1 F: 6 G: 9 H: 4 S: 29

Archiv für Kinderheilkunde.
Stuttgart.

B: 1 E: 1 F: 2 G: 2 H: 2 S: 8

Archiv für klinische und experimentelle
Dermatologie. Berlin.

A: 3 B: 1 C: 2 F: 2 G: 2 H: 3 S: 13

Archiv für Kreislaufforschung.
Darmstadt.

B: 1 C: 2 E: 1 F: 1 G: 2 H: 2 S: 9

Archiv für Protistenkunde.
Jena.

A: 3 B: 1 E: 1 F: 2 G: 1 H: 1 S: 9

Archives d'anatomie d'histologie et
d'embryologie. Strasbourg.

A: 3 D: 1 E: 1 S: 5

Archives d'anatomie microscopique et
de morphologie expérimentale.
Paris.

B: 1 D: 1 E: 1 G: 1 H: 1 S: 5

Archives of Biochemistry and Biophysics.
New York.

C: 3 D: 16 E: 25 F: 31 G: 13 H: 30 S: 118

Archives de biologie. Liège.

A: 2 B: 1 C: 1 F: 1 S: 5

Archives of Dermatology.
Chicago.

B: 1 C: 5 D: 1 F: 1 G: 2 H: 3 S: 13

Archives of Disease in Childhood.
London.

B: 1 D: 2 F: 1 G: 4 H: 1 S: 9

Archives of Environmental Health.
Chicago.
Früher: Archives of Industrial Health.

F: 5 G: 7 H: 3 S: 15

Archives françaises de pédiatrie.
Paris.

G: 4 H: 2 S: 6

Archives of General Psychiatry.
Chicago.

F: 2 G: 12 H: 5 S: 19

Archives of Internal Medicine.
Chicago.

A: 2 B: 5 C: 3 F: 4 G: 8 H: 4 S: 26

Archives internationales de pharmacodynamie
et de thérapie. Bruxelles.

E: 4 F: 5 G: 6 H: 13 S: 28

Archives internationales des physiologie
et de biochimie. Liège.

B: 1 G: 2 H: 1 S: 4

Archives des maladies du coeur et des
vaisseaux. Paris.

A: 1 B: 1 C: 1 F: 1 H: 1 S: 5

Archives of Neurology.
Chicago.

Früher: Archives of Neurology and Psychiatry.

A: 1 B: 23 C: 4 D: 1 E: 4 F: 5 G: 8 H: 3 S: 49

Archives of Ophthalmology.
Chicago.

B: 1 F: 4 S: 5

Archives of Oral Biology.
London.

G: 2 H: 8 S: 10

Archives of Otolaryngology.
Chicago.

B: 2 C: 1 D: 1 G: 1 S: 5

Archives of Pathology.
Chicago.

A: 2 B: 2 C: 5 D: 6 E: 10 F: 7 G: 4 H: 3 S: 39

Archives des sciences physiologiques.
Paris.

F: 2 G: 2 S: 4

Archives of Surgery.
Chicago.

A: 1 B: 3 E: 2 F: 5 G: 10 H: 19 S: 40

Arthritis and Rheumatism. New York.		S: 10
G: 9 H: 1		
Arzneimittel-Forschung. Aulendorf.		S: 33
E: 6 F: 4 G: 19 H: 4		
Australasian Annals of Medicine. Sydney.		S: 4
E: 1 G: 1 H: 2		
Australian Journal of Experimental Biology and Medical Sciences. Adelaide.		S: 21
C: 3 D: 1 E: 4 F: 1 G: 6 H: 6		
Bacteriological Proceedings. Baltimore.		S: 5
F: 2 G: 3		
Bacteriological Reviews. Baltimore.		S: 14
D: 1 E: 5 F: 2 G: 5 H: 1		
Beiträge zur Klinik und Erforschung der Tuberkulose und der Lungenkrankheiten. Berlin.		S: 4
A: 1 E: 1 H: 2		
Beiträge zur Orthopädie und Traumatologie. Berlin.		S: 5
E: 1 F: 1 G: 2 H: 1		
Beiträge zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie. Stuttgart.		S: 13
A: 5 B: 1 C: 1 F: 3 G: 3		
Bibliotheca anatomica. Basel.		S: 6
G: 6		
Biochemical and Biophysical Research Communications. New York.		S: 25
F: 7 G: 9 H: 9		

Biochemical Journal. London.	A: 1 B:17 C:14 D:11 E:30 F:53 G:71 H:52	S: 249
Biochemical Medicine. New York.	H: 4	S: 4
Biochemical Pharmacology. Oxford.	F: 1 G:13 H: 5	S: 19
Biochemische Zeitschrift. Berlin. (Forts.: European Journal of Biochemistry.)	A: 2 B:10 C: 2 E:13 F:13 G:12 H: 4	S: 56
Biochemistry. New York.	G:17 H:18	S: 35
Biochimica et biophysica acta. Amsterdam.	D: 7 E:18 F:51 G:87 H:105	S: 268
Biologica neonatorum. Basel.	F: 1 G: 1 H: 3	S: 5
Biophysical Journal. New York.	G: 6 H: 2	S: 8
Biotechnology and Bioengineering. New York.	F: 1 G: 2 H: 3	S: 6
Blood. New York.	E: 2 F: 4 G: 15	S: 21
Blut. München.	F: 1 G: 3 H: 4	S: 8
Brain. London.	A: 8 B: 3 C: 1 E: 4 F: 3 G: 1 H: 1	S: 21

British Heart Journal.
London.

D: 1 E: 1 F: 2 H: 4 S: 8

British Journal of Anaesthesia.
Altrincham.

F: 3 G: 1 H: 2 S: 6

British Journal of Cancer.
London.

D: 1 E: 2 F: 4 G: 2 H: 3 S: 12

British Journal of Experimental Pathology.
London.

B: 1 C: 1 D: 5 E: 5 F: 11 G: 8 H: 6 S: 37

British Journal of Haematology.
Oxford.

F: 8 G: 3 H: 8 S: 19

British Journal of Industrial Medicine.
London.

C: 1 E: 1 G: 2 H: 4 S: 8

British Journal of Nutrition.
Cambridge.

D: 4 E: 6 F: 1 G: 3 H: 2 S: 16

British Journal of Ophthalmology.
London.

E: 1 F: 2 G: 1 S: 4

British Journal of Pharmacology and Chemotherapy.
London.

D: 2 E: 7 F: 3 G: 6 H: 4 S: 22

British Journal of Preventive and Social Medicine.
London.

D: 3 E: 1 F: 1 G: 1 S: 6

British Journal of Psychiatry.
London.

Früher: Journal of Mental Science.

F: 6 G: 9 H: 8 S: 23

British Journal of Radiology.
London.

F: 1 G: 1 H: 2 S: 4

British Journal of Surgery.
Bristol.

C: 1 D: 2 E: 2 F: 3 G: 3 H:13 S: 24

British Journal of Urology.
Edinburgh.

E: 1 F: 1 G: 2 H: 1 S: 5

British Medical Bulletin.
London.

E: 2 F: 6 G: 4 H: 6 S: 18

British Medical Journal.
London.

A: 3 C: 2 D: 2 E:14 F:20 G:27 H:31 S: 99

Bulletin of the Johns Hopkins Hospital.
Baltimore. s. Johns Hopkins Medical Journal.

Bulletin of the New York Academy of Medicine.
New York.

D: 1 G: 1 H: 3 S: 5

Bulletin der Schweizerischen Akademie der
medizinischen Wissenschaften.
Basel.

D: 1 F: 2 G: 1 H: 2 S: 6

Bulletin de la Société de chimie biologique.
Paris.

B: 2 D: 3 E: 2 F: 6 G: 3 H: 3 S: 19

Bulletin de la Société internationale
de chirurgie.
Bruxelles.

F: 1 G: 1 H: 3 S: 5

Bulletin de la Société de pathologie
exotique et de ses filiales.
Paris.

A: 3 B: 3 C: 1 D: 1 E: 3 F: 3 G: 3 H: 2 S: 19

Bulletin of the World Health Organization.
Genf.

E: 1 F: 3 G: 7 H: 1 S: 12

Bundesgesundheitsblatt.
Berlin.

F: 1 G: 5 H: 3 S: 9

Canadian Journal of Biochemistry and Physiology.
Ottawa.

Früher: Canadian Journal of Medical Sciences.

E: 1 F: 9 G: 8 H: 6 S: 24

Canadian Journal of Comparative Medicine
and Veterinary Science.
Gardenvale.

F: 2 G: 1 H: 2 S: 5

Canadian Journal of Genetics and Cytology.
Ottawa.

G: 2 H: 2 S: 4

Canadian Journal of Physiology and Pharmacology.
Ottawa.

G: 1 H: 6 S: 7

Canadian Medical Association Journal.
Toronto.

A: 3 D: 1 E: 2 F: 8 G: 10 H: 11 S: 35

Cancer.
Philadelphia.

D: 2 E: 6 F: 7 G: 5 H: 9 S: 29

Cancer Chemotherapy Reports.
Bethesda.

H: 6 S: 6

Cancer Research.
Baltimore.

C: 3 D: 5 E: 1 F: 5 G: 6 H: 10 S: 30

Chemical and Pharmaceutical Bulletin.
Tokyo.

H: 6 S: 6

Ciba Symposium.
Basel.

G: 4 S: 4

Circulation.
New York.

E: 9 F: 8 G:19 H: 8 S: 44

Circulation Research,
New York.

F:11 G:18 H:12 S: 41

Clinica chimica acta.
Amsterdam.

F: 5 G:10 H: 22 S: 37

Clinical Biochemistry.
Toronto.

H: 4 S: 4

Clinical Chemistry.
Washington.

F: 1 G: 5 H: 6 S: 12

Clinical and Experimental Immunology.
Oxford.

H: 10 S: 10

Clinical Medicine.
Winnetka.

H: 4 S: 4

Clinical Pharmacology and Therapeutics.
St. Louis.

G: 2 H: 2 S: 4

Clinical Radiology.
Edinburgh.

Früher: Journal of the Faculty of Radiologists.

E: 1 F: 2 G: 1 H: 4 S: 8

Clinical Research.
New York.

F: 2 G: 7 H:11 S: 20

Clinical Science.
London.

B: 1 D: 1 E: 5 F: 6 G: 8 H: 7 S: 28

Comparative Biochemistry and Physiology. New York.	
G: 2 H:10	S: 12
Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences. Paris.	
A:10 B: 6 C: 5 D: 7 E: 6 F:18 G:30 H:32	S: 114
Comptes rendus des séances et mémoires de la Société de biologie et de ses filiales. Paris.	
A: 9 B: 6 C: 1 D: 4 E:10 F: 5 G:10 H:14	S: 59
Contributions to Embryology. Washington.	
A: 1 C: 1 D: 2	S: 4
Current Therapeutic Research. New York.	
G: 2 H: 7	S: 9
Cytogenetics. Basel.	
G: 4 H: 3	S: 7
Danish Medical Bulletin. København.	
F: 2 G: 4 H: 1	S: 7
Deutsche Gesundheitspolitik. Berlin.	
F: 2 G: 4	S: 6
Das Deutsche Gesundheitswesen. Berlin.	
D: 2 E: 2 F: 4 G: 8 H: 10	S: 26
Deutsche Lebensmittel-Rundschau. Stuttgart.	
D: 1 E: 2 F: 3 G: 3 H: 1	S: 10
Deutsche medizinische Wochenschrift. Stuttgart.	
A: 7 B: 1 D: 3 E: 7 F:11 G:19 H:14	S: 62

Deutsche zahnärztliche Zeitschrift.
München.

F: 1 G: 2 H: 1 S: 4

Deutsche Zeitschrift für Chirurgie.
Leipzig.

A: 2 B: 1 C: 1 S: 4

Deutsche Zeitschrift für Nervenheilkunde.
Leipzig.

A: 4 B: 1 D: 1 E: 1 F: 2 G: 1 S: 10

Deutsche Zeitschrift für Verdauungs- und
Stoffwechselkrankheiten.
Leipzig.

B: 1 D: 1 E: 1 G: 1 H: 1 S: 5

Deutsches Ärzteblatt.
Köln.

E: 1 F: 3 G: 3 H: 6 S: 13

Deutsches Archiv für klinische Medizin.
München.

1966 ff: Archiv für klinische Medizin.

A: 5 C: 1 D: 2 E: 3 F: 1 H: 3 S: 15

Deutsches Medizinisches Journal.
Berlin.

F: 2 G: 6 H: 4 S: 12

Diabetes.
New York.

E: 3 F: 5 G: 8 H: 8 S: 24

Diagnostica.
Göttingen.

F: 9 G: 8 S: 17

Diseases of the Chest.
Chicago.

G: 2 H: 5 S: 7

Diseases of the Nervous System.
New York.

E: 1 G: 3 H: 1 S: 5

Electroencephalography and Clinical
Neurophysiology.
Amsterdam.

D: 2 E: 3 F: 1 G: 1 H: 1 S: 8

Endocrinology.
Menasha.

B: 2 C: 8 D: 6 E: 4 F: 8 G: 9 H: 13 S: 50

Endokrinologie.
Leipzig.

E: 1 F: 2 G: 1 H: 2 S: 6

Enzymologia.
Den Haag.

D: 3 E: 1 G: 2 S: 6

Enzymologia biologica et clinica.
Basel.

G: 5 H: 5 S: 10

Ergebnisse der inneren Medizin und
Kinderheilkunde.
Berlin.

A: 1 B: 1 F: 1 G: 1 S: 4

Ergebnisse der Physiologie, biologischen Chemie
und experimentellen Pharmakologie.
Berlin.

A: 1 B: 3 D: 1 F: 1 G: 3 H: 4 S: 13

Ernährungs-Umschau.
Frankfurt.

F: 1 G: 2 H: 1 S: 4

European Journal of Biochemistry.
Berlin.

H: 24 S: 24

Excerpta medica. International Congress Series.
Amsterdam.

F: 1 G: 3 H: 8 S: 12

Experientia.
Basel.

D: 6 E: 7 F: 4 G: 21 H: 30 S: 68

Experimental Cell Research. New York.	
E: 3 F:20 G:36 H:27	S: 86
Experimental Medicine and Surgery. Basel.	
D: 1 F: 2 G: 1	S: 4
Experimental and Molecular Pathology. New York.	
G: 8 H: 5	S: 13
Experimental Neurology. New York.	
F: 1 G: 7 H: 4	S: 12
Experimental Parasitology. New York.	
E: 1 F: 1 G: 2 H: 1	S: 5
FEBS Letters. Amsterdam.	
H: 6	S: 6
Federation Proceedings. Washington.	
C: 3 D:10 E: 9 F:16 G:36 H:17	S: 91
Fertility and Sterility. New York.	
E: 5 F: 2 H: 1	S: 8
Folia haematologia. Leipzig.	
E: 1 F: 2 H: 2	S: 5
Fortschritte der Medizin. Berlin.	
G: 2 H: 5	S: 7
Frankfurter Zeitschrift für Pathologie. Frankfurt.	
A: 1 D: 1 F: 1 G: 1 H: 2	S: 6
Gann. The Japanese Journal of Cancer Research. Tokyo.	
C: 1 E: 1 G: 1 H: 2	S: 5

Gastroenterologia.
Basel.

E: 1 F: 1 G: 3 H: 2 S: 7

Gastroenterology.
Baltimore.

C: 2 D: 2 F: 2 G: 7 H: 5 S: 18

Geburtshilfe und Frauenheilkunde.
Stuttgart.

D: 1 E: 2 G: 1 S: 4

General and Comparative Endocrinology.
New York.

G: 1 H: 6 S: 7

Geriatrics.
Minneapolis.

G: 2 H: 3 S: 5

Gerontologia.
Basel.

F: 1 G: 5 S: 6

Gut.
London.

G: 5 H: 3 S: 8

Guy's Hospital Reports.
London.

E: 1 F: 2 G: 1 H: 1 S: 5

Gynaecologia.
Basel.

H: 4 S: 4

Hautarzt.
Berlin.

E: 1 G: 4 H: 2 S: 7

Heart.
London.

A: 4 S: 4

Helvetica medica acta.
Basel.

C: 1 D: 1 F: 2 G: 4 H: 4 S: 12

Helvetica paediatrica acta. Basel.	E: 1 F: 5 G: 6	S: 12
Helvetica physiologica et pharmacologica acta. Basel.	C: 2 E: 1 F: 4 G: 4 H: 3	S: 14
Hereditas. Lund.	A: 1 B: 1 D: 1 E: 2 F: 3 G: 1 H: 2	S: 11
Heredity. Edinburgh.	D: 1 E: 1 G: 2 H: 2	S: 6
Hippokrates. Stuttgart.	C: 1 E: 1 F: 2 G: 1	S: 5
Histochemie. Berlin.	F: 2 G: 3 H: 5	S: 10
Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie. Berlin.	A: 3 B: 2 C: 1 D: 3 E: 6 F: 22 G: 12 H: 15	S: 64
Hospitals. Chicago.	F: 3 G: 3 H: 5	S: 11
Human Biology. Baltimore.	F: 1 G: 1 H: 3	S: 5
Human Development. Basel.	F: 2 G: 3 H: 1	S: 6
Jahrbuch für Psychologie und Psychotherapie und medizinische Anthropologie. Würzburg.	E: 1 F: 4	S: 5
Japanese Journal of Parasitology. Tokyo.	G: 3 H: 1	S: 4

Japanese Journal of Pharmacology. Kyoto. E: 1 H: 4	S: 5
Immunochemistry. Oxford. G: 6 H: 9	S: 15
Immunology. London. F: 2 G: 10 H: 11	S: 23
Indian Journal of Medical Research. New Delhi. A: 1 F: 2 G: 1 H: 2	S: 6
Industrial Medicine and Surgery. Chicago. E: 2 F: 1 H: 2	S: 5
International Archives of Allergy and Applied Immunology. Basel. G: 7 H: 11	S: 18
International Journal of Applied Radiation and Isotopes. New York. F: 1 G: 2 H: 9	S: 12
International Journal of Radiation Biology and Related Studies in Physics, Chemistry and Medicine. London. H: 4	S: 4
International Review of Cytology. New York. F: 2 G: 2 H: 1	S: 5
Internationale Zeitschrift für angewandte Physiologie einschließlich Arbeitsphysiologie. Berlin. Früher: Arbeitsphysiologie. B: 1 C: 3 E: 3 G: 2	S: 9
Internationale Zeitschrift für Vitaminforschung. Bern. C: 1 D: 3 E: 1 F: 4 G: 9 H: 4	S: 22

Journal of Applied Bacteriology.
London.
F:16 G: 5 H: 1 S: 22

Journal of Applied Physiology.
Washington.
D: 4 E: 5 F: 7 G:21 H:17 S: 54

Journal of Atherosclerosis Research.
Amsterdam.
G: 1 H: 3 S: 4

Journal of Bacteriology.
Baltimore.
A: 3 B: 7 C: 5 D: 4 E:11 F: 7 G:17 H: 8 S: 62

Journal of Biochemistry.
Tokyo.
B: 1 D: 1 E: 1 F: 4 G:10 H: 9 S: 26

Journal of Biological Chemistry.
Baltimore.
A: 7 B:25 C:32 D:47 E:65 F:75 G:61 H:43 S: 355

The Journal of Bone and Joint Surgery.
Boston.
A: 2 C: 1 E: 1 H: 2 S: 6

Journal of Cardiovascular Surgery.
Torino.
G: 1 H: 4 S: 5

Journal of Cell Biology.
New York.
E: 4 F:27 G:55 H:41 S: 127

Journal of Cell Science.
London.
H: 7 S: 7

Journal of Cellular Physiology.
Philadelphia.
Früher: Journal of Cellular and Comparative Physiology.
B: 1 C: 2 E: 1 F: 9 G: 3 H: 4 S: 20

Journal of Chronic Diseases.
New York,
F: 7 G: 4 H: 2 S: 13

Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism.
Springfield.

C: 3 D: 2 E: 6 F: 8 G:13 H:27 S: 59

The Journal of Clinical Investigation.
Boston.

A: 2 B: 4 C: 4 D: 8 E:14 F:40 G:25 H:19 S: 116

Journal of Clinical Pathology.
London.

D: 1 E: 2 F: 6 G: 7 H: 4 S: 20

Journal of Clinical Psychology.
Brandon.

D: 1 F: 1 G: 2 S: 4

Journal of Comparative Neurology.
Philadelphia.

A: 4 B: 1 C: 5 F: 2 G: 1 H: 1 S: 14

Journal of Comparative Pathology and Therapeutics.
Liverpool.

A: 3 D: 2 E: 2 F: 4 G: 2 H: 6 S: 19

Journal of Dental Research.
Chicago.

C: 1 E: 1 F: 2 G: 1 H: 2 S: 7

Journal of Embryology and Experimental Morphology.
London.

E: 1 F: 1 G: 3 H: 2 S: 7

Journal of Endocrinology.
London.

F: 3 G: 4 H:11 S: 18

Journal of Experimental Medicine.
New York.

A: 5 B: 6 C: 9 D: 6 E:10 F:20 G:48 H:21 S: 125

Journal of Food Science.
Champaign.

Früher: Food Research.

B: 3 C: 5 D: 7 E: 3 F: 6 G: 7 H: 1 S: 32

Journal of General Microbiology.
London.

D: 2 E: 6 F:10 G:11 H:10 S: 39

Journal of General Physiology. New York.	B: 3 D: 2 E: 3 F: 4 G: 7 H: 7	S: 26
Journal of Gerontology. New York.	E: 2 F: 4 G: 2 H: 1	S: 9
Journal of Helminthology. London.	A: 2 B: 1 E: 1 F: 2	S: 6
Journal of Histochemistry and Cytochemistry. Baltimore.	E: 2 F: 5 G: 9 H:12	S: 28
Journal of Hygiene. Cambridge, London.	A: 1 B: 3 C: 3 D: 1 E: 3 G: 3	S: 14
Journal of the Japanese Obstetrical and Gynecological Society. Tokyo.	E: 1 G: 1 H: 4	S: 6
Journal of Immunology. Baltimore.	B: 2 C: 2 D: 3 E: 1 F:10 G:18 H:19	S: 55
Journal of Infectious Diseases. Chicago.	A: 3 B: 4 C: 4 D: 4 E: 2 F: 5 H: 4	S: 26
Journal of Investigative Dermatology. Baltimore.	D: 1 E: 6 F: 6 G:24 H: 6	S: 43
Journal of Laboratory and Clinical Medicine. St. Louis.	A: 3 B: 3 C: 3 D: 5 E:18 F:17 G:19 H:20	S: 88
Journal of Lipid Research. New York.	F: 1 G: 9 H:10	S: 20
Journal of Mental Deficiency Research. Sevenoaks.	F: 2 G: 1 H: 2	S: 5

Journal of Morphology.
Philadelphia.

A: 5 B: 2 C: 2 D: 2 E: 2 F: 3 G: 2 H: 3 S: 21

Journal of the National Cancer Institute.
Washington.

C: 1 F: 5 G:12 H: 4 S: 22

Journal of Nervous and Mental Disease.
Baltimore.

A: 1 B: 2 C: 4 D: 1 E: 6 F: 5 G: 6 H: 6 S: 31

Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry.
London.

G: 4 H: 1 S: 5

Journal of Neuropathology and Experimental Neurology.
Baltimore.

C: 1 D: 1 E: 3 F: 1 G: 2 H: 1 S: 9

Journal of Neurosurgery.
Chicago.

D: 2 E: 5 F: 1 G: 2 H: 2 S: 12

Journal of Nuclear Medicine.
Chicago.

G: 2 H: 9 S: 11

Journal of Nutrition.
Philadelphia.

A: 1 B: 8 C: 7 D: 9 E:10 F: 9 G:22 H: 11 S: 77

Journal of Parasitology.
Lawrence.

D: 2 E: 2 F: 1 H: 1 S: 6

Journal of Pathology and Bacteriology.
London.

A: 3 B: 4 C: 2 D: 4 E:11 F:10 G:10 H: 9 S: 53

Journal of Pediatrics.
St. Louis.

D: 1 E: 1 G: 9 H:11 S: 22

Journal of Pharmaceutical Sciences.
Washington. Früher: Journal of the American
Pharmaceutical Association.

D: 1 E: 1 F: 2 G: 2 H: 6 S: 12

Journal of Pharmacology and Experimental
Therapeutics.
Baltimore.
B: 1 C: 5 D: 6 E:15 F:17 G:12 H: 7 S: 63

Journal of Pharmacy and Pharmacology.
London.
E: 4 F: 8 G: 2 H: 3 S: 17

Journal de physiologie.
Paris.
B: 1 F: 1 G: 1 H: 1 S: 4

Journal of Physiology.
Cambridge.
A: 2 B: 4 C: 2 D: 4 E:11 F:21 G:19 H:14 S: 77

Journal der praktischen Arzneikunde und
Wundarzneikunde.
Berlin.
A: 3 B: 1 S: 4

Journal of Psychiatric Research.
Oxford.
G: 5 H: 1 S: 6

Journal of Reproduction and Fertility.
Oxford.
F: 4 G:15 H:15 S: 34

Journal of the Reticuloendothelial Society.
New York.
H: 4 S: 4

Journal of the Science of Food and Agriculture.
London.
D: 1 E: 2 F: 3 G:10 H: 6 S: 22

Journal of Speech and Hearing Disorders.
Washington.
Früher: Journal of Speech Disorders.
D: 4 F: 1 H: 1 S: 6

Journal of Surgical Research.
Philadelphia.
G: 3 H: 4 S: 7

Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery. St. Louis. Früher: Journal of Thoracic Surgery.	
B: 1 D: 1 G: 3 H: 4	S: 9
Journal of Trauma. Baltimore.	
G: 2 H: 5	S: 7
Journal of Tropical Pediatrics. New Orleans.	
F: 1 G: 4	S: 5
Journal of Ultrastructure Research. New York.	
B: 1 F: 5 G: 13 H: 18	S: 37
Journal of Urology. Baltimore.	
B: 1 C: 4 D: 1 E: 1 F: 3 G: 3 H: 1	S: 14
Journal of Virology. Baltimore.	
H: 4	S: 4
Irish Journal of Medical Science. Dublin.	
E: 1 F: 1 G: 2 H: 1	S: 5
Israel Journal of Medical Sciences. Jerusalem.	
G: 2 H: 4	S: 6
Klinische Wochenschrift. Berlin.	
A: 8 B: 6 C: 4 D: 3 E: 11 F: 20 G: 19 H: 9	S: 80
Das Krankenhaus. Köln.	
E: 1 F: 1 G: 3 H: 1	S: 6
Laboratory Investigation. Baltimore.	
E: 6 F: 5 G: 8 H: 13	S: 32
Laboratory Practice. London.	
G: 2 H: 2	S: 4

Lancet.
London.
C: 3 D: 2 E:15 F:30 G:29 H:29 S: 108

Landarzt.
Stuttgart.
H: 4 S: 4

Langenbecks Archiv für klinische Chirurgie.
Leipzig.
A: 1 B: 2 E: 2 F: 4 G: 2 H: 4 S: 15

Laryngoscope.
St. Louis.
D: 2 F: 2 S: 4

Life Sciences.
Oxford.
G: 4 H: 9 S: 13

Lyon Chirurgical.
Lyon.
D: 1 F: 1 G: 3 S: 5

Mayo Clinic Proceedings.
Rochester.
H: 6 S: 6

Medical Clinics of North America.
Philadelphia.
E: 1 F: 4 G: 1 H: 1 S: 7

Medical Journal of Australia.
Sydney.
A: 2 B: 2 C: 1 D: 2 E: 1 F: 4 G: 1 H: 4 S: 17

Medicina et Pharmacologia Experimentalis.
Basel.
F: 1 G: 4 H: 1 S: 6

Medicine.
Baltimore.
E: 4 F: 3 G: 2 S: 9

Medizin und Ernährung.
München.
F: 2 G: 8 H: 3 S: 13

Medizinalmarkt. Berlin.		
F: 1 G: 2 H: 1	S:	4
Das medizinische Bild. Jena.		
F: 3 G: 1	S:	4
Medizinische Klinik. Berlin.		
A: 8 B: 3 D: 4 E: 6 F: 3 G: 8 H: 11	S:	43
Medizinische Monatsschrift. Stuttgart.		
D: 1 F: 1 G: 3	S:	5
Die medizinische Welt. Stuttgart.		
A: 2 B: 2 D: 2 E: 5 F: 2 G: 10 H: 7	S:	30
Metabolism. Baltimore.		
E: 4 F: 6 G: 7 H: 6	S:	23
Methods of Information in Medicine. Stuttgart. Früher: Medical Documentation.		
G: 4 H: 3	S:	7
Military Medicine. Washington. Früher: Military Surgeon.		
D: 2 G: 3	S:	5
Minerva medica. Torino.		
B: 1 F: 1 H: 2	S:	4
Mitteilungen aus dem Gebiet der Lebensmittel- untersuchung und Hygiene. Bern.		
A: 2 C: 1 E: 5 F: 3 G: 3 H: 2	S:	16
Modern Hospital. Chicago.		
F: 2 G: 6	S:	8

Molecular Pharmacology.
New York.

G: 3 H: 2 S: 5

Monatsschrift für Kinderheilkunde.
Berlin.

E: 1 F: 1 G: 3 H: 1 S: 6

Monatsschrift für Psychiatrie und Neurologie.
Basel.

B: 1 E: 2 F: 1 S: 4

Morphologisches Jahrbuch.
Leipzig.

A: 1 H: 5 S: 6

Münchener medizinische Wochenschrift.
München.

A:16 B: 6 D: 1 E: 3 F: 1 G: 7 H: 8 S: 42

Die Nahrung.
Berlin.

F: 9 G: 8 H: 2 S: 19

Nature.
London.

B: 4 C: 6 D:38 E:31 F:70 G:109 H:88 S: 346

Die Naturwissenschaften.
Berlin.

A: 2 B: 4 C: 7 D: 5 E:12 F:14 G:20 H:15 S: 79

Naturwissenschaftliche Rundschau.
Stuttgart.

D: 1 E: 6 F: 6 G: 3 H: 3 S: 19

Naunyn-Schmiedeberg's Archiv für experimentelle
Pathologie und Pharmakologie.
Berlin.

A:11 B: 3 C: 1 D: 3 E: 3 F: 5 G: 3 H: 5 S: 34

Nervenarzt.
Berlin.

D: 1 F: 3 S: 4

Neurology.
Minneapolis.

F: 14 G: 8 H: 4 S: 26

New England Journal of Medicine.
Boston.

C: 1 D: 3 E: 4 F:17 G:34 H:35 S: 94

New York State Journal of Medicine.
New York.

A: 1 C: 1 E: 2 F: 1 G: 1 H: 5 S: 11

Nordisk medicin.
Stockholm.

F: 2 G: 2 H: 2 S: 6

Obstetrics and Gynecology.
New York.

E: 2 F: 1 G: 4 H: 2 S: 9

Das öffentliche Gesundheitswesen.
Stuttgart. Früher: Der öffentliche Gesundheitsdienst.

G: 2 H: 2 S: 4

Oral Surgery, Oral Medicine and Oral Pathology.
St. Louis.

D: 1 E: 1 H: 2 S: 4

Parasitology.
Cambridge.

A: 4 B: 4 C: 1 E: 1 H: 1 S: 11

Pathologia Europaea.
Brüssel.

H: 5 S: 5

Pathologia et microbiologia.
Basel. Früher: Schweizerische Zeitschrift für allgemeine Pathologie und Bakteriologie.

D: 1 F: 1 G: 4 H: 1 S: 7

Pathologie et biologie.
Paris.

G: 1 H: 6 S: 7

Pediatric Research.
Basel. Früher: Annales paediatrici.

C: 1 E: 1 G: 2 H: 2 S: 6

Pediatrics. Springfield.	D: 2 E: 6 F: 6 G: 8 H: 3	S: 25
Pflügers Archiv. Berlin. Früher: Pflügers Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere.	B: 3 C: 1 D: 2 E: 4 F: 13 G: 20 H: 13	S: 56
Pharmacological Reviews. Baltimore.	E: 3 F: 4 G: 2 H: 3	S: 12
Pharmazeutische Zeitung. Frankfurt.	A: 2 E: 1 F: 2 H: 4	S: 9
Pharmazeutische Zentralhalle für Deutschland. Dresden.	D: 1 E: 1 G: 2	S: 4
Die Pharmazie. Berlin.	D: 13 E: 7 F: 2 G: 2 H: 4	S: 28
Physiologia Bohemoslovenica. Praha.	F: 1 G: 2 H: 1	S: 4
Physiological Reviews. Baltimore.	A: 2 B: 1 C: 2 D: 3 E: 8 F: 9 G: 7 H: 3	S: 35
Planta medica. Stuttgart.	F: 2 G: 2	S: 4
Postgraduate Medicine. Minneapolis.	F: 3 G: 1 H: 5	S: 9
Praktitioner. London.	F: 1 G: 4 H: 2	S: 7
Praxis. Bern.	E: 2 F: 2 G: 4 H: 5	S: 13

Praxis der Psychotherapie. Bern.		
G: 3 H: 2		S: 5
La Presse médicale. Paris.		
A: 1 D: 1 E:10 G: 8 H: 8		S: 28
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. Washington.		
A: 2 B: 1 D: 6 E: 4 F:13 G:21 H:24		S: 71
Proceedings of the Nutrition Society. London.		
D: 1 E: 1 F: 2 G: 2		S: 6
Proceedings of the Royal Society of Medicine. London.		
A: 1 E: 1 F: 2 G: 7 H: 3		S: 14
Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine. New York.		
A: 1 B:11 C:11 D:20 E:35 F:36 G:35 H:25		S: 174
Progress in Biophysics and Molecular Biology. Oxford.		
F: 2 G: 2 H: 1		S: 5
Progress in Cardiovascular Diseases. New York.		
F: 1 H: 3		S: 4
Protoplasma. Wien.		
C: 2 F: 1 G: 1 H: 4		S: 8
Psyche. Heidelberg.		
D: 2 E: 3 F: 4 G: 5 H: 5		S: 19
Psychiatric Quarterly. Utica.		
F: 1 G: 4		S: 5

Psychiatrie, Neurologie und medizinische Psychologie. Leipzig.	S: 4
E: 3 G: 1	
Psychiatry. Washington.	S: 6
F: 4 G: 2	
Psychosomatic Medicine. Richmond.	S: 12
E: 1 F: 1 G: 9 H: 1	
Psychosomatics. New York.	S: 4
H: 4	
Psychotherapy. Detroit.	S: 5
G: 3 H: 2	
Public Health Reports. Washington.	S: 7
B: 2 C: 2 D: 1 G: 1 H: 1	
Quarterly Journal of Experimental Physiology and Cognate Medical Sciences. Edinburgh.	S: 27
A: 1 B: 1 D: 1 E: 3 F: 6 G: 10 H: 5	
Quarterly Journal of Pharmacy and Pharmacology. London.	S: 6
A: 1 B: 1 C: 2 D: 2	
Quarterly Review of Biology. Washington.	S: 6
A: 2 B: 1 F: 2 G: 1	
Radiation Research. New York.	S: 7
E: 1 F: 2 G: 1 H: 3	
Radiology. Saint Paul.	S: 21
B: 1 D: 4 G: 6 H: 10	

Research Publications of the Association
for Research in Nervous and Mental Diseases.
Baltimore.

A: 1 B: 3 D: 1 H: 2 S: 7

Revue neurologique.
Paris.

E: 1 G: 1 H: 2 S: 4

Scandinavian Journal of Clinical and
Laboratory Investigation.
Oslo.

D: 1 F: 8 G: 6 H: 13 S: 28

Scandinavian Journal of Haematology.
København.

G: 2 H: 5 S: 7

Schweizer Archiv für Neurologie,
Neurochirurgie und Psychiatrie.
Zürich.

B: 2 D: 2 E: 1 H: 1 S: 6

Schweizerische medizinische Wochenschrift.
Basel.

A: 2 B: 1 C: 4 D: 7 E: 8 F: 8 G: 5 H: 11 S: 46

Science.
Washington.

A: 5 B: 8 C: 8 D: 16 E: 21 F: 25 G: 55 H: 38 S: 176

Semaine des hopitaux de Paris.
Paris.

E: 1 G: 2 H: 3 S: 6

South African Medical Journal.
Cape Town.

C: 1 D: 2 E: 2 F: 1 G: 1 H: 2 S: 9

Städtehygiene.
Ülzen.

E: 1 F: 2 G: 2 H: 3 S: 8

Die Stärke.
Stuttgart.

D: 1 E: 3 F: 4 G: 4 H: 1 S: 13

Stain Technology.
Baltimore.

C: 1 D: 1 E: 3 F: 1 G: 3 H: 2 S: 11

Strahlentherapie.
Berlin.

D: 1 E: 1 F: 2 G: 4 H: 16 S: 24

Student Medicine.
Ithaca.

F: 6 G: 4 S: 10

Sudhoffs Archiv.
Wiesbaden.

A: 4 G: 7 H: 3 S: 14

Surgery.
St. Louis.

C: 4 D: 2 F: 4 G: 10 H: 8 S: 28

Surgery, Gynecology and Obstetrics.
Chicago.

A: 6 C: 4 D: 4 E: 2 F: 2 G: 5 H: 8 S: 31

Surgical Clinics of North America.
Philadelphia.

A: 1 E: 1 F: 1 G: 1 H: 3 S: 7

Surgical Forum.
Chicago.

E: 3 F: 4 G: 5 H: 4 S: 16

Talanta.
London.

G: 5 H: 16 S: 21

Texas Reports on Biology and Medicine.
Galveston.

F: 2 G: 3 H: 2 S: 7

Thérapie.
Paris.

F: 3 H: 1 S: 4

Therapie der Gegenwart.
Berlin.

A: 1 D: 1 F: 3 G: 1 H: 4 S: 10

Die Therapiewoche.
Karlsruhe.

E: 3 G: 1 H: 1 S: 5

Thorax.
London.

E: 2 F: 1 G: 1 H: 3 S: 7

Thoraxchirurgie, vaskuläre Chirurgie.
Stuttgart.

E: 1 F: 1 G: 4 H: 1 S: 7

Thrombosis et diathesis haemorrhagica.
Stuttgart.

F: 7 G: 4 H: 8 S: 19

Tohoku Journal of Experimental Medicine.
Sendai.

B: 1 G: 1 H: 6 S: 8

Toxicology and Applied Pharmacology.
New York.

F: 1 G: 2 H: 4 S: 7

Toxicon.
Oxford.

H: 5 S: 5

Transactions. American Society for Artificial
Internal Organs.
Washington.

F: 3 G: 7 H: 4 S: 14

Transactions of the Association of
American Physicians.
Baltimore.

D: 2 F: 3 S: 5

Transactions of the Royal Society of Tropical
Medicine and Hygiene.
London.

B: 3 C: 4 E: 1 F: 1 G: 4 H: 2 S: 15

Wiadomości parazytologiczne.
Warszawa.

G: 1 H: 5 S: 6

Wiener klinische Wochenschrift.
Wien.

A: 4 B: 1 D: 3 E: 5 F: 1 G: 8 H: 5 S: 27

Wiener medizinische Wochenschrift.
Wien.

A: 3 B: 4 D: 1 F: 1 G: 4 H: 7 S: 20

Wiener Zeitschrift für innere Medizin
und ihre Grenzgebiete.
Wien.

D: 4 E: 1 F: 2 G: 2 H: 1 S: 10

Yale Journal of Biology and Medicine.
New Haven.

C: 1 E: 1 F: 1 G: 5 H: 3 S: 11

Zeitschrift für Aerosolforschung und -therapie.
Stuttgart.

E: 3 G: 1 S: 4

Zeitschrift für ärztliche Fortbildung.
Jena.

D: 1 F: 1 G: 2 H: 1 S: 5

Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte.
Berlin. Früher: Anatomische Hefte.

A: 10 B: 3 F: 2 G: 2 H: 1 S: 18

Zeitschrift für Biologie.
München.

A: 2 F: 1 G: 2 S: 5

Zeitschrift für experimentelle und
angewandte Psychologie.
Göttingen.

E: 3 F: 10 G: 6 H: 1 S: 20

Zeitschrift für die gesamte experimentelle
Medizin.
Berlin.

A: 2 B: 3 C: 1 E: 3 F: 4 G: 2 H: 6 S: 21

Zeitschrift für die gesamte Hygiene
und ihre Grenzgebiete.
Berlin.

F: 2 G: 1 H: 3

S: 6

Zeitschrift für die gesamte innere Medizin
und ihre Grenzgebiete.
Leipzig.

G: 3 H: 10

S: 13

Zeitschrift für die gesamte Neurologie und
Psychiatrie.
Berlin.

A: 3 B: 3 C: 1

S: 7

Zeitschrift für Haut- und Geschlechtskrankheiten.
Berlin.

D: 1 G: 2 H: 1

S: 4

Zeitschrift für Hygiene und Infektions-
krankheiten. Berlin.
s. Zeitschrift für medizinische Mikrobiologie
und Immunologie.

Zeitschrift für Immunitätsforschung, Allergie
und klinische Immunologie.
Stuttgart.

A: 2 B: 4 C: 1 E: 1 F: 3 G: 4 H: 5

S: 20

Zeitschrift für induktive Abstammungs-
und Vererbungslehre.
Berlin.

A: 4 B: 4

S: 8

Zeitschrift für Kinderheilkunde.
Berlin.

B: 2 E: 4 F: 4 G: 1 H: 2

S: 13

Zeitschrift für klinische Chemie.
Berlin.

G: 4 H: 7

S: 11

Zeitschrift für Krebsforschung.
Berlin.

A: 1 E: 3 F: 1 G: 3

S: 8

Zeitschrift für Kreislaufforschung.
Darmstadt.

A: 1 B: 2 C: 1 E: 1 G: 2 H: 1

S: 8

Zeitschrift für Laryngologie, Rhinologie,
Otologie und Grenzgebiete.
Stuttgart.

E: 4 F: 1 G: 1 S: 6

Zeitschrift für Lebensmittel-Untersuchung
und -Forschung.
Berlin. Früher: Zeitschrift für Untersuchung
der Lebensmittel.

A: 2 B: 4 E: 2 F: 3 G: 11 H: 6 S: 28

Zeitschrift für medizinische Mikrobiologie
und Immunologie.
Berlin. Früher: Zeitschrift für Hygiene
und Infektionskrankheiten.

A: 3 C: 2 E: 3 F: 2 G: 1 H: 1 S: 12

Zeitschrift für mikroskopisch-anatomische
Forschung.
Leipzig.

A: 1 B: 6 C: 2 E: 1 F: 1 G: 1 S: 12

Zeitschrift für Orthopädie und
ihre Grenzgebiete.
Stuttgart.

B: 2 E: 1 F: 1 H: 1 S: 5

Zeitschrift für orthopädische Chirurgie.
Stuttgart.

A: 2 B: 1 C: 1 S: 4

Zeitschrift für Parasitenkunde.
Berlin.

A: 1 B: 15 C: 1 D: 1 E: 3 F: 2 G: 2 S: 25

Zeitschrift für Psychotherapie und
medizinische Psychologie.
Stuttgart.

A: 1 E: 3 F: 3 S: 7

Zeitschrift für Tropenmedizin und
Parasitologie.
Stuttgart.

D: 1 E: 5 F: 2 S: 8

Zeitschrift für Untersuchung der Lebensmittel.
Berlin. s. Zeitschrift für Lebensmittel-Unter-
suchung und -Forschung.

Zeitschrift für Urologie. Leipzig.	
A: 1 B: 1 E: 3 G: 1	S: 6
Zeitschrift für vergleichende Physiologie. Berlin.	
F: 1 G: 2 H: 3	S: 6
Zeitschrift für Vitamin-, Hormon- und Fermentforschung. München.	
D: 3 F: 2 G: 1	S: 6
Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikroskopische Technik. Braunschweig.	
A: 1 B: 1 E: 2 F: 1 G: 2	S: 7
Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie. Berlin.	
A: 1 B: 4 E: 1 F: 1 G: 4 H: 7	S: 18
Zentralblatt für allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie. Jena.	
D: 1 E: 1 G: 2	S: 4
Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde, Infektionskrankheiten und Hygiene. Jena.	
Abt. 1: A: 16 B: 4 D: 1 E: 3 F: 5 G: 6 H: 8	S: 43
Abt. 2: A: 2 B: 3 C: 1 F: 2 G: 6 H: 1	S: 15
Zentralblatt für Chirurgie. Leipzig.	
F: 1 G: 1 H: 5	S: 7
Zentralblatt für Haut- und Geschlechts- krankheiten. Berlin.	
A: 2 B: 1 G: 1	S: 4
Zurnal Mikrobiologii, Epidemiologii i Immunobiologii. Moskva.	
F: 1 H: 3	S: 4

Register der Bestellfrequenz

Journal of Biological Chemistry.	355
Nature.	346
Biochimica et biophysica acta.	268
The Biochemical Journal.	249
Science.	176
Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine.	174
American Journal of Physiology.	161
Journal of Cell Biology.	127
Journal of Experimental Medicine.	125
Archives of Biochemistry and Biophysics.	118
The Journal of Clinical Investigation.	116
Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences.	114
Lancet.	108
British Medical Journal.	99
New England Journal of Medicine.	94
Federation Proceedings.	91
Journal of Laboratory and Clinical Medicine.	88
Experimental Cell Research.	86
Klinische Wochenschrift.	80
Die Naturwissenschaften.	79
Journal of the American Medical Association.	77
Journal of Nutrition.	77
Journal of Physiology.	77
Analytical Biochemistry.	72
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America.	71
Experientia.	68
American Journal of Pathology.	64
Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie.	64
Anatomical Record.	63

Annals of Surgery.	63
Journal of Pharmacology.	63
Deutsche medizinische Wochenschrift.	62
Journal of Bacteriology.	62
American Journal of Mental Deficiency.	59
Comptes rendus des séances et mémoires de la Société de biologie et de ses filiales.	59
Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism.	59
Biochemische Zeitschrift.	56
Pflügers Archiv.	56
Journal of Immunology.	55
Journal of Applied Physiology.	54
Journal of Pathology and Bacteriology.	53
Endocrinology.	50
Archives of Neurology and Psychiatry.	49
Schweizerische medizinische Wochenschrift.	46
Circulation.	44
Journal of Investigative Dermatology.	43
Medizinische Klinik.	43
Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde, Infektionskrankheiten und Hygiene. Abt.I.	43
Acta physiologica Scandinavica.	42
Münchener medizinische Wochenschrift.	42
American Journal of Medicine.	41
Circulation Research.	41
Archives of Surgery.	40
American Journal of Surgery.	39
Archives of Pathology.	39
Journal of General Microbiology.	39
British Journal of Experimental Pathology.	37
Clinica chimica acta.	37
Journal of Ultrastructure Research.	37
American Heart Journal.	36
Biochemistry.	35
Canadian Medical Association Journal.	35
Physiological Reviews.	35

American Journal of Obstetrics and Gynecology.	34
Journal of Reproduction and Fertility.	34
Naunyn-Schmiedeberg's Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie.	34
Arzneimittel-Forschung.	33
Journal of Food Science.	32
Laboratory Investigation.	32
Virchows Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medizin.	32
Journal of Anatomy.	31
Journal of Nervous and Mental Disease.	31
Surgery, Gynecology and Obstetrics.	31
American Journal of Tropical Medicine and Hygiene.	30
Cancer Research.	30
Die medizinische Welt.	30
American Journal of Medical Sciences.	29
Archiv für Hygiene und Bakteriologie.	29
Cancer.	29
Acta medica Scandinavica.	28
American Journal of Clinical Pathology.	28
Archives internationales de pharmacodynamie et de thérapie.	28
Clinical Science.	28
Journal of Histochemistry and Cytochemistry.	28
Die Pharmazie.	28
La Presse médicale.	28
Scandinavian Journal of Clinical and Laboratory Investigation.	28
Surgery.	28
Zeitschrift für Lebensmittel-Untersuchung und -Forschung.	28
Quarterly Journal of Experimental Physiology and Cognate Medical Sciences.	27
Wiener klinische Wochenschrift.	27
American Journal of Anatomy.	26
The American Review of Respiratory Diseases.	26
Annual Review of Biochemistry.	26

Archives of Internal Medicine.	26
Das deutsche Gesundheitswesen.	26
Journal of Biochemistry.	26
The Journal of General Physiology.	26
Journal of Infectious Diseases.	26
Neurology.	26
Biochemical and Biophysical Research Communications.	25
Journal of Agricultural and Food Chemistry.	25
Pediatrics.	25
Zeitschrift für Parasitenkunde.	25
Acta pathologica et microbiologica Scandinavica.	24
British Journal of Surgery.	24
Canadian Journal of Biochemistry and Physiology.	24
Diabetes.	24
European Journal of Biochemistry.	24
Strahlentherapie.	24
Tuberkulose-Jahrbuch.	24
Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft für innere Medizin.	24
British Journal of Psychiatry.	23
Immunology.	23
Metabolism.	23
American Journal of Diseases of Children.	22
British Journal of Pharmacology and Chemotherapy.	22
Internationale Zeitschrift für Vitaminforschung.	22
Journal of Applied Bacteriology.	22
Journal of the National Cancer Institute.	22
Journal of Pediatrics.	22
Journal of the Science of Food and Agriculture.	22
American Journal of Epidemiology.	21
Australian Journal of Experimental Biology and Medical Sciences.	21
Blood.	21

Brain.	21
Journal of Morphology.	21
Radiology.	21
Talanta.	21
Zeitschrift für die gesamte experimentelle Medizin.	21
Clinical Research.	20
Journal of Cellular Physiology.	20
Journal of Clinical Pathology.	20
Journal of Lipid Research.	20
Wiener medizinische Wochenschrift.	20
Zeitschrift für experimentelle und angewandte Psychologie.	20
Zeitschrift für Immunitäts-Forschung, Allergie und klinische Immunologie.	20
Archives of General Psychiatry.	19
Biochemical Pharmacology.	19
British Journal of Haematology.	19
Bulletin de la Société de chimie biologique.	19
Bulletin de la Société de pathologie exotique et de ses filiales.	19
Journal of Comparative Pathology and Therapeutics.	19
Die Nahrung.	19
Naturwissenschaftliche Rundschau.	19
Psyche.	19
Thrombosis et diathesis haemorrhagica.	19
Acta neurologica Scandinavica.	18
Angiology.	18
Annales de parasitologie humaine et comparée.	18
British Medical Bulletin.	18
Gastroenterology.	18
International Archives of Allergy and Applied Immunology.	18
Journal of Endocrinology.	18
Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungs- geschichte.	18
Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie.	18
Diagnostica.	17

Johns Hopkins Medical Journal.	17
Journal of Pharmacy and Pharmacology.	17
Medical Journal of Australia.	17
Annales de l'Institut Pasteur.	16
British Journal of Nutrition.	16
Mitteilungen aus dem Gebiet der Lebensmitteluntersuchung und Hygiene.	16
Surgical Forum.	16
Acta histochemica.	15
Archives of Environmental Health.	15
Deutsches Archiv für klinische Medizin.	15
Immunochemistry.	15
Langenbecks Archiv für klinische Chirurgie.	15
Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene.	15
Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde, Infektionskrankheiten und Hygiene. Abt. II.	15
Acta radiologica.	14
American Journal of Cardiology.	14
Bacteriological Reviews.	14
Helvetica physiologica et pharmacologica acta.	14
Journal of Comparative Neurology.	14
Journal of Hygiene.	14
Journal of Urology.	14
Proceedings of the Royal Society of Medicine.	14
Sudhoffs Archiv.	14
Transactions. American Society for Artificial Internal Organs.	14
American Journal of Physical Anthropology.	13
Annales de biologie animale, biochimie, biophysique.	13
Archiv für klinische und experimentelle Dermatologie.	13
Archives of Dermatology.	13
Beiträge zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie.	13
Deutsches Ärzteblatt.	13
Ergebnisse der Physiologie, biologischen Chemie und experimentellen Pharmakologie.	13

Experimental and Molecular Pathology.	13
Der Internist.	13
Journal of Chronic Diseases.	13
Life Sciences.	13
Medizin und Ernährung.	13
Praxis.	13
Die Stärke.	13
Zeitschrift für die gesamte innere Medizin und ihre Grenzgebiete.	13
Zeitschrift für Kinderheilkunde.	13
Acta endocrinologica.	12
Acta pharmacologica et toxicologica.	12
Ärztliche Forschung.	12
American Journal of Roentgenology.	12
British Journal of Cancer.	12
Bulletin of the World Health Organization.	12
Clinical Chemistry.	12
Comparative Biochemistry and Physiology.	12
Deutsches medizinisches Journal.	12
Excerpta medica.	12
Experimental Neurology.	12
Helvetica medica acta.	12
Helvetica paediatrica acta.	12
International Journal of Applied Radiation and Isotopes.	12
Journal of Neurosurgery.	12
Journal of Pharmaceutical Sciences.	12
Pharmacological Reviews.	12
Psychosomatic Medicine.	12
Zeitschrift für medizinische Mikrobiologie und Immunologie.	12
Zeitschrift für mikroskopisch-anatomische Forschung.	12
American Journal of Clinical Nutrition.	11
American Journal of Orthopsychiatry.	11
American Journal of Public Health.	11
Annals of Tropical Medicine and Parasitology.	11
Archiv für Gynäkologie.	11

Hereditas.	11
Hospitals.	11
Journal of Nuclear Medicine.	11
New York State Journal of Medicine.	11
Parasitology.	11
Stain Technology.	11
Vox Sanguinis.	11
Yale Journal of Biology and Medicine.	11
Zeitschrift für klinische Chemie.	11
Acta haematologica.	10
Aerospace Medicine.	10
Ärztliche Praxis.	10
Annals of Internal Medicine.	10
Archives of Oral Biology.	10
Arthritis and Rheumatism.	10
Clinical and Experimental Immunology.	10
Deutsche Lebensmittel-Rundschau.	10
Deutsche Zeitschrift für Nervenheilkunde.	10
Enzymologia biologica et clinica.	10
Histochemie.	10
Student Medicine.	10
Therapie der Gegenwart.	10
Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft für Kreislaufforschung.	10
Wiener Zeitschrift für innere Medizin und ihre Grenzgebiete.	10
Acta parasitologica Polonica.	9
American Journal of Ophthalmology.	9
American Journal of Psychiatry.	9
Annals of the Rheumatic Diseases.	9
Annual Review of Medicine.	9
Archiv für Kreislaufforschung.	9
Archiv für Protistenkunde.	9
Archives of Disease in Childhood.	9
Bundesgesundheitsblatt.	9
Current Therapeutic Research.	9
Internationale Zeitschrift für angewandte Physiologie einschließlich Arbeitsphysiologie.	9

Journal of Gerontology.	9
Journal of Neuropathology and Experimental Neurology.	9
Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery. Medicine.	9
Obstetrics and Gynecology.	9
Pharmazeutische Zeitung.	9
Postgraduate Medicine.	9
South African Medical Journal.	9
Acta anatomica.	8
Acta neurovegetativa.	8
Acta virologica.	8
Advances in Enzyme Regulation.	8
Advances in Food Research.	8
American Industrial Hygiene Association Journal.	8
American Journal of Cancer.	8
American Surgeon.	8
Anatomischer Anzeiger.	8
Annales d'endocrinologie.	8
Annual Review of Physiology.	8
Applied Microbiology.	8
Archiv für Kinderheilkunde.	8
Biophysical Journal.	8
Blut.	8
British Heart Journal.	8
British Journal of Industrial Medicine.	8
Clinical Radiology.	8
Electroencephalography and Clinical Neurophysiology.	8
Fertility and Sterility.	8
Gut.	8
Modern Hospital.	8
Protoplasma.	8
Städtehygiene.	8
Tohoku Journal of Experimental Medicine.	8
Zeitschrift für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre.	8

Zeitschrift für Krebsforschung.	8
Zeitschrift für Kreislaufforschung.	8
Zeitschrift für Tropenmedizin und Parasitologie.	8
Advances in Protein Chemistry.	7
Das ärztliche Laboratorium.	7
Annals of Applied Biology.	7
Antonie van Leeuwenhoek. Journal of Microbiology and Serology.	7
Canadian Journal of Physiology and Pharmacology.	7
Cytogenetics.	7
Danish Medical Bulletin.	7
Diseases of the Chest.	7
Fortschritte der Medizin.	7
Gastroenterologia.	7
General and Comparative Endocrinology.	7
Hautarzt.	7
Journal of the Air Pollution Control Association.	7
Journal of Cell Science.	7
Journal of Dental Research.	7
Journal of Embryology and Experimental Morphology.	7
Journal of Surgical Research.	7
Journal of Trauma.	7
Medical Clinics of North America.	7
Methods of Information in Medicine.	7
Pathologia et microbiologia.	7
Pathologie et biologie.	7
Practitioner.	7
Public Health Reports.	7
Radiation Research.	7
Research Publications of the Association for Research in Nervous and Mental Diseases.	7
Scandinavian Journal of Haematology.	7
Surgical Clinics of North America.	7
Texas Reports on Biology and Medicine.	7
Thorax.	7
Thoraxchirurgie, vaskuläre Chirurgie.	7

Toxicology and Applied Pharmacology.	7
Transfusion.	7
Virology.	7
Vitamins and Hormones.	7
Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.	7
Zeitschrift für Psychotherapie und medizinische Psychologie.	7
Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und für mikroskopische Technik.	7
Zentralblatt für Chirurgie.	7
Acta obstetrica et gynecologica Scandinavica.	6
Acta Oto-Laryngologica.	6
Acta physiologica Academiae Scientiarum Hungaricae.	6
Advances in Pharmacology.	6
American Journal of Digestive Diseases.	6
Annales médico-psychologiques.	6
Archives françaises de pédiatrie.	6
Bibliotheca anatomica.	6
Biotechnology and Bioengineering.	6
British Journal of Anaesthesia.	6
British Journal of Preventive and Social Medicine.	6
Bulletin der Schweizerischen Akademie der medizinischen Wissenschaften.	6
Cancer Chemotherapy Reports.	6
Chemical and Pharmaceutical Bulletin.	6
Deutsche Gesundheitspolitik.	6
Endokrinologie.	6
Enzymologia.	6
FEBS Letters.	6
Frankfurter Zeitschrift für Pathologie.	6
Gerontologia.	6
Heredity.	6
Human Development.	6
Indian Journal of Medical Research.	6
Investigative Ophthalmology.	6
The Journal of Bone and Joint Surgery.	6

Journal of Helminthology.	6
Journal of the Japanese Obstetrical and Gynecological Society.	6
Journal of Parasitology.	6
Journal of Psychiatric Research.	6
Journal of Speech and Hearing Disorders.	6
Israel Journal of Medical Sciences.	6
Das Krankenhaus.	6
Mayo Clinic Proceedings.	6
Medicina et pharmacologia experimentalis.	6
Monatsschrift für Kinderheilkunde.	6
Morphologisches Jahrbuch.	6
Nordisk Medicin.	6
Pediatric Research.	6
Proceedings of the Nutrition Society.	6
Psychiatry.	6
Quarterly Journal of Pharmacy and Pharmacology.	6
Quarterly Review of Biology.	6
Schweizer Archiv für Neurologie und Psychiatrie.	6
Semaine des hopitaux de Paris.	6
Vitamins.	6
Wiadomości parazytologiczne.	6
Zeitschrift für die gesamte Hygiene und ihre Grenzgebiete.	6
Zeitschrift für Laryngologie, Rhinologie, Otologie und Grenzgebiete.	6
Zeitschrift für Urologie.	6
Zeitschrift für vergleichende Physiologie	6
Zeitschrift für Vitamin-, Hormon- und Fermentforschung.	6
Acta biologica et medica Germanica.	5
Acta chirurgica Scandinavica.	5
Acta dermato-venerologica.	5
Acta hepato-splenologica.	5
Acta paedopsychiatrica.	5
American Journal of Gastroenterology.	5
Anaesthesist.	5
Annales de biologie clinique.	5
Annals of the New York Academy of Sciences.	5

Annals of Thoracic Surgery.	5
Archiv für die gesamte Virusforschung.	5
Archiv für Geschwulstforschung.	5
Archives d'anatomie, d'histologie et d'embryologie.	5
Archives d'anatomie microscopique et de morphologie expérimentale.	5
Archives de biologie.	5
Archives des maladies du coeur et des vaisseaux.	5
Archives of Ophthalmology.	5
Archives of Otolaryngology.	5
Bacteriological Proceedings.	5
Beiträge zur Orthopädie und Traumatologie.	5
Biologia neonatorum.	5
British Journal of Urology.	5
↳ Bulletin of the New York Academy of Medicine.	5
Bulletin de la Société internationale de chirurgie.	5
Canadian Journal of Comparative Medicine and Veterinary Science.	5
Deutsche Zeitschrift für Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten.	5
Diseases of the Nervous System.	5
Experimental Parasitology.	5
Folia haematologica.	5
Gann.	5
Geriatrics.	5
Guy's Hospital Reports.	5
Hippokrates.	5
Human Biology.	5
Jahrbuch für Psychologie und Psychotherapie und medizinische Anthropologie.	5
Japanese Journal of Pharmacology.	5
Industrial Medicine and Surgery.	5
International Review of Cytology.	5
Journal of Allergy.	5
Journal of the American Dietetic Association.	5
Journal of Cardiovascular Surgery.	5
Journal of Mental Deficiency Research.	5
Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry.	5

Journal of Tropical Pediatrics.	5
Irish Journal of Medical Science.	5
Lyon chirurgica.	5
Medizinische Monatsschrift.	5
Military Medicine.	5
Molecular Pharmacology.	5
Pathologia Europaea.	5
Praxis der Psychotherapie.	5
Progress in Biophysics and Molecular Biology.	5
Psychiatric Quarterly.	5
Psychotherapy.	5
Die Therapiewoche.	5
Toxicon.	5
Transactions of the Association of American Physicians.	5
Zeitschrift für ärztliche Fortbildung.	5
Zeitschrift für Biologie.	5
Zeitschrift für Orthopädie und ihre Grenzgebiete.	5
Acta genetica et statistica medica.	4
Acta neurochirurgica.	4
Acta neuropathologica.	4
Acta paediatrica.	4
Advances in Applied Microbiology.	4
Advances in Cancer Research.	4
Advances in Immunology.	4
Anesthesiology.	4
Angewandte Parasitologie.	4
Annales de chirurgie.	4
Annales de la nutrition et de l'alimentation.	4
Antibiotiki.	4
Archives internationales de physiologie et de biochimie.	4
Archives des sciences physiologiques.	4
Austřalasian Annals of Medicine.	4
Beiträge zur Klinik und Erforschung der Tuberkulose und der Lungenkrankheiten.	4
Biochemical Medicine.	4

British Journal of Ophthalmology.	4
British Journal of Radiology.	4
Canadian Journal of Genetics and Cytology.	4
Ciba Symposium.	4
Clinical Biochemistry.	4
Clinical Medicine.	4
Clinical Pharmacology and Therapeutics.	4
Contributions to Embryology.	4
Deutsche zahnärztliche Zeitschrift.	4
Deutsche Zeitschrift für Chirurgie.	4
Ergebnisse der inneren Medizin und Kinderheilkunde.	4
Ernährungs-Umschau.	4
Experimental Medicine and Surgery.	4
Geburtshilfe und Frauenheilkunde.	4
Gynaecologia.	4
Heart.	4
Japanese Journal of Parasitology.	4
International Journal of Radiation Biology and Related Studies in Physics, Chemistry and Medicine.	4
Internationaler Kongreß für Biochemie.	4
Journal of Abnormal and Social Psychology.	4
Journal of Atherosclerosis Research.	4
Journal of Clinical Psychology.	4
Journal de physiologie.	4
Journal der praktischen Arzneikunde und Wundarzneikunde.	4
Journal of the Reticuloendothelial Society.	4
Journal of Virology.	4
Laboratory Practice.	4
Landarzt.	4
Laryngoscope.	4
Medizinalmarkt.	4
Das medizinische Bild.	4
Minerva medica.	4
Monatsschrift für Psychiatrie und Neurologie.	4
Nervenarzt.	4

Der öffentliche Gesundheitsdienst.	4
Oral Surgery, Oral Medicine and Oral Pathology.	4
Pharmazeutische Zentralhalle für Deutschland.	4
Physiologia Bohemoslovenica.	4
Planta medica.	4
Progress in Cardiovascular Disease.	4
Psychiatrie, Neurologie und medizinische Psychologie.	4
Psychosomatics.	4
Revue neurologique.	4
Thérapie.	4
United States Naval Medical Bulletin.	4
Urologia internationalis.	4
Zeitschrift für Aerosolforschung und -therapie.	4
Zeitschrift für Haut- und Geschlechtskrankheiten.	4
Zeitschrift für orthopädische Chirurgie.	4
Zentralblatt für allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie.	4
Zentralblatt für Haut- und Geschlechtskrankheiten.	4
Zurnal Mikrobiologii, Epidemiologii i Immunobiologii.	4

Verzeichnis der Abbildungen

- Abb. 1: Verteilung der mittleren relativen Jahresbestell-
frequenz f auf die einzelnen Epochen in der
Medizin (Gesamtmaterial).
- Abb. 2: Verteilung der mittleren relativen Jahresbestell-
frequenz f auf die einzelnen Epochen in der
Anatomie.
- Abb. 3: Verteilung der mittleren relativen Jahresbestell-
frequenz f auf die einzelnen Epochen in der
Pathologie.
- Abb. 4: Verteilung der mittleren relativen Jahresbestell-
frequenz f auf die einzelnen Epochen in der
Mikrobiologie einschließlich Hygiene.
- Abb. 5: Verteilung der mittleren relativen Jahresbestell-
frequenz f auf die einzelnen Epochen in der
Chirurgie.
- Abb. 6: Verteilung der mittleren relativen Jahresbestell-
frequenz f auf die einzelnen Epochen in der
Endokrinologie.
- Abb. 7: Verteilung der mittleren relativen Jahresbestell-
frequenz f auf die einzelnen Epochen in der
Gynäkologie einschließlich Geburtshilfe.
- Abb. 8: Verteilung der mittleren relativen Jahresbestell-
frequenz f auf die einzelnen Epochen in der
Biochemie.
- Abb. 9: Verteilung der mittleren relativen Jahresbestell-
frequenz f auf die einzelnen Epochen in der
Pharmakologie.
- Abb. 10: Verteilung der mittleren relativen Jahresbestell-
frequenz f auf die einzelnen Epochen in der
Physiologie.
- Abb. 11: Verteilung der mittleren relativen Jahresbestell-
frequenz f auf die einzelnen Epochen in der
Pädiatrie.
- Abb. 12: Verteilung der mittleren relativen Jahresbestell-
frequenz f auf die einzelnen Epochen in der
Neurologie einschließlich Psychiatrie.

f %

Medizin

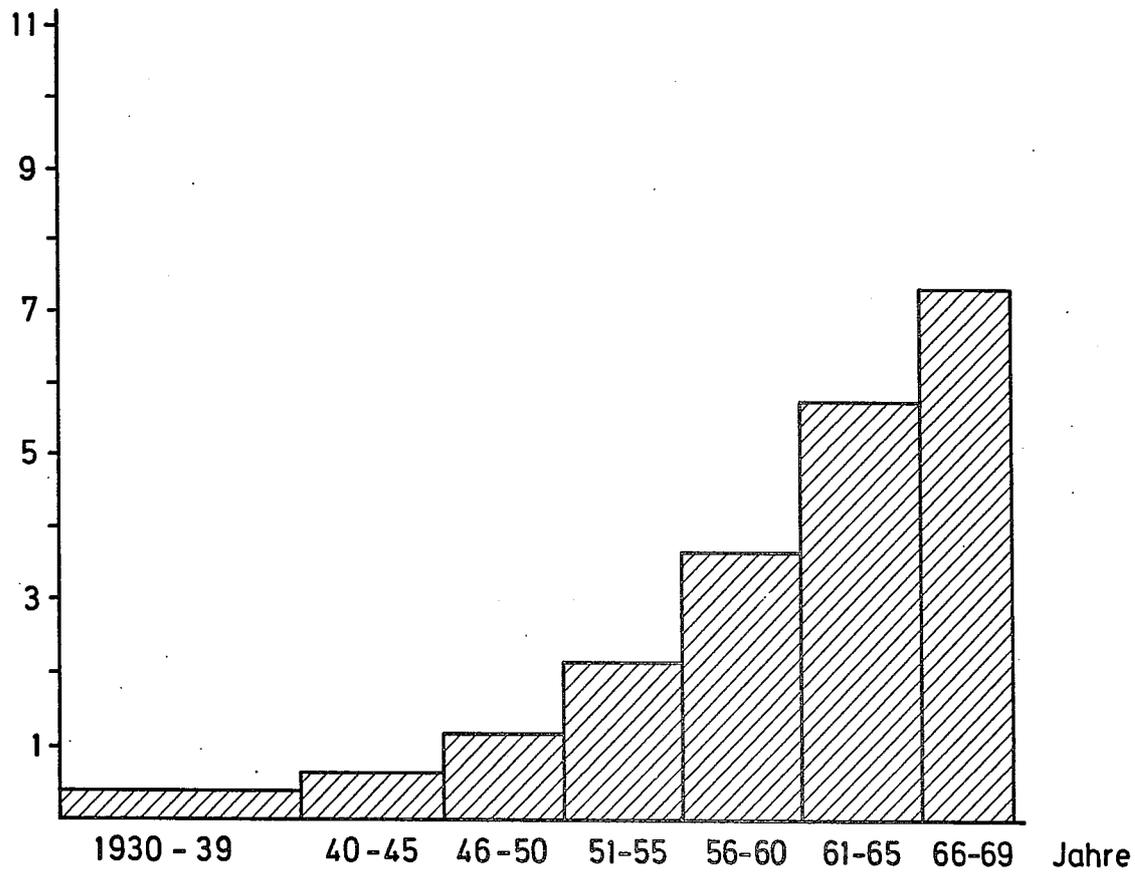


Abbildung 1

Anatomie

f %

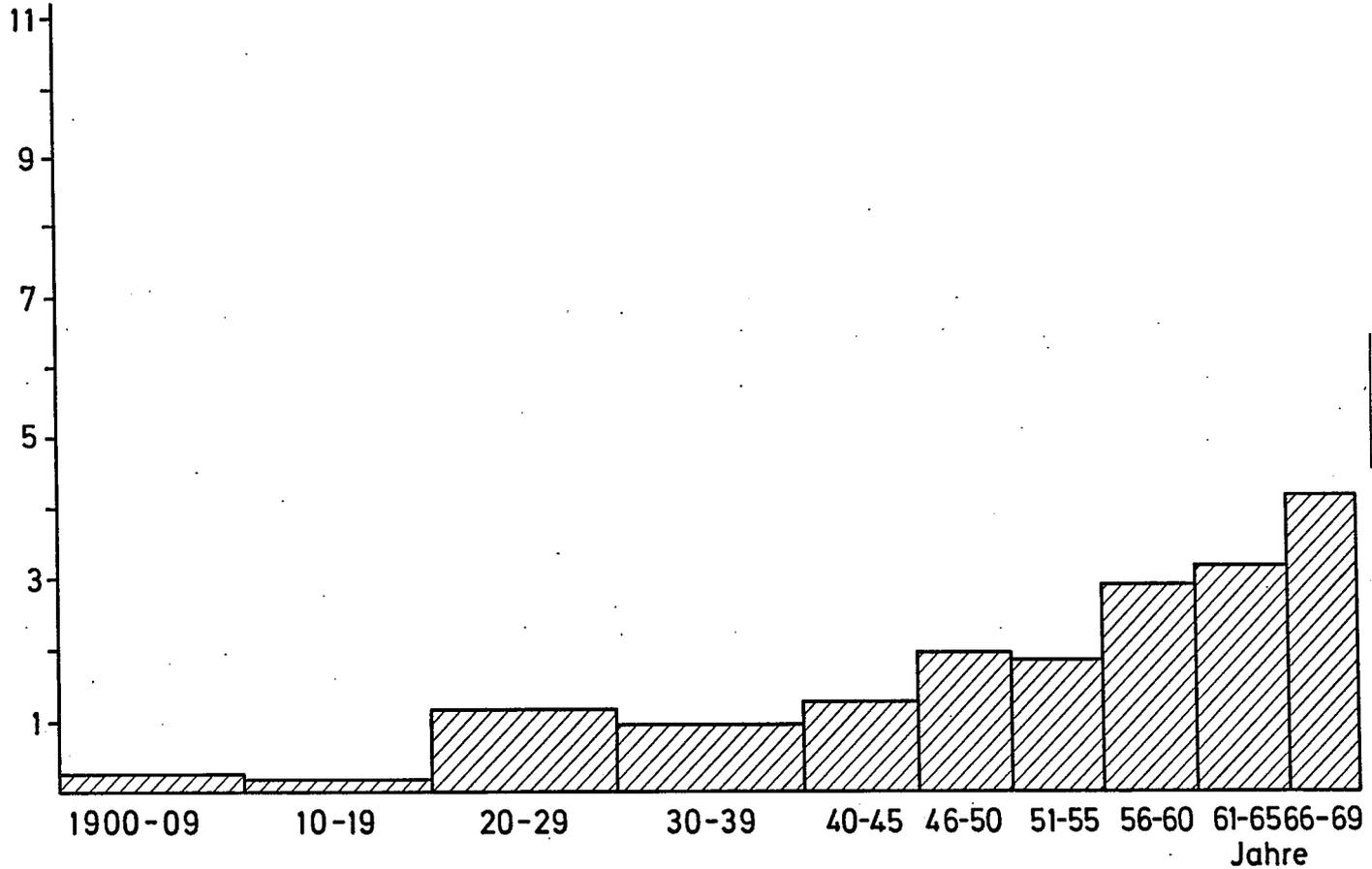


Abbildung 2

Pathologie

f %

11

9

7

5

3

1

1900-09

10-19

20-29

30-39

40-45

46-50

51-55

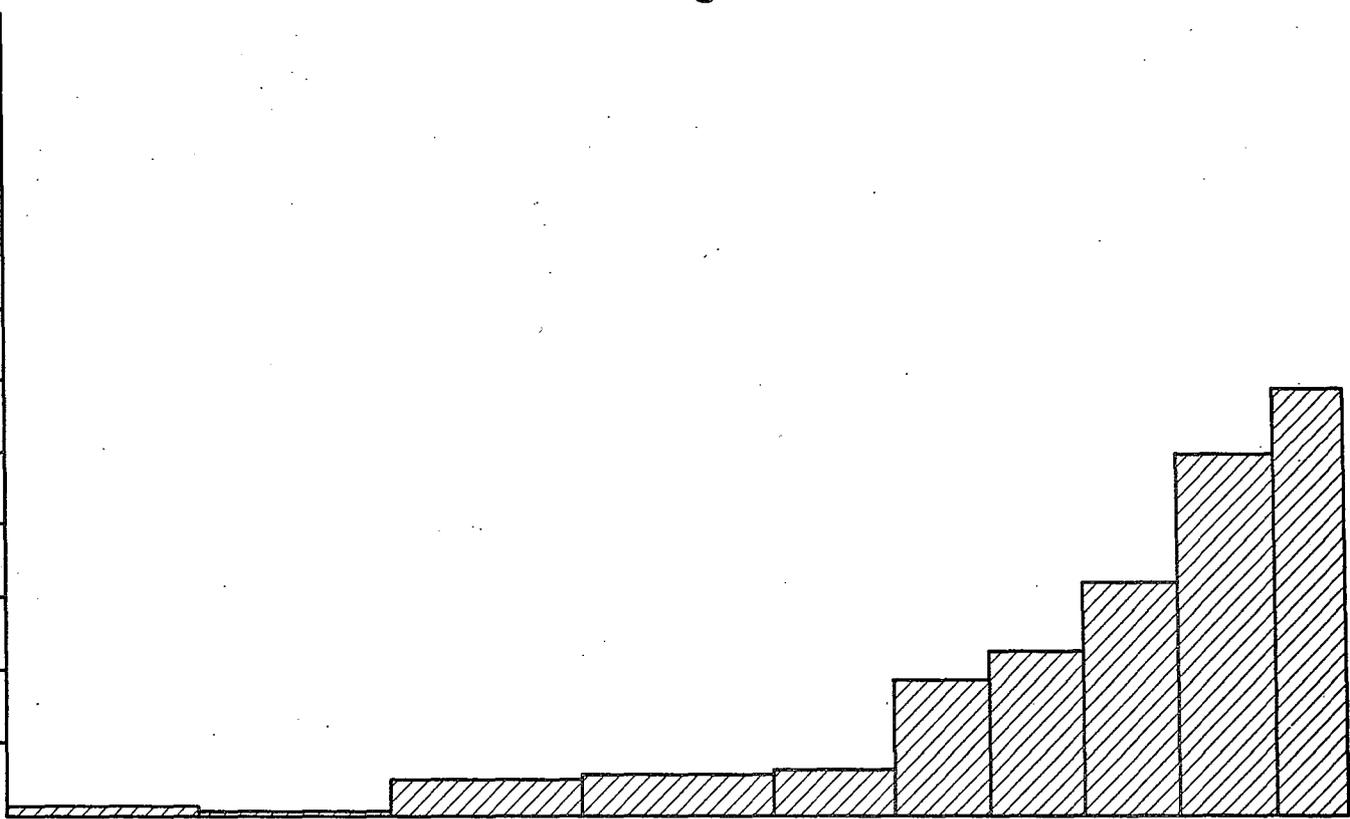
56-60

61-65

66-69

Jahre

Abbildung 3



Mikrobiologie

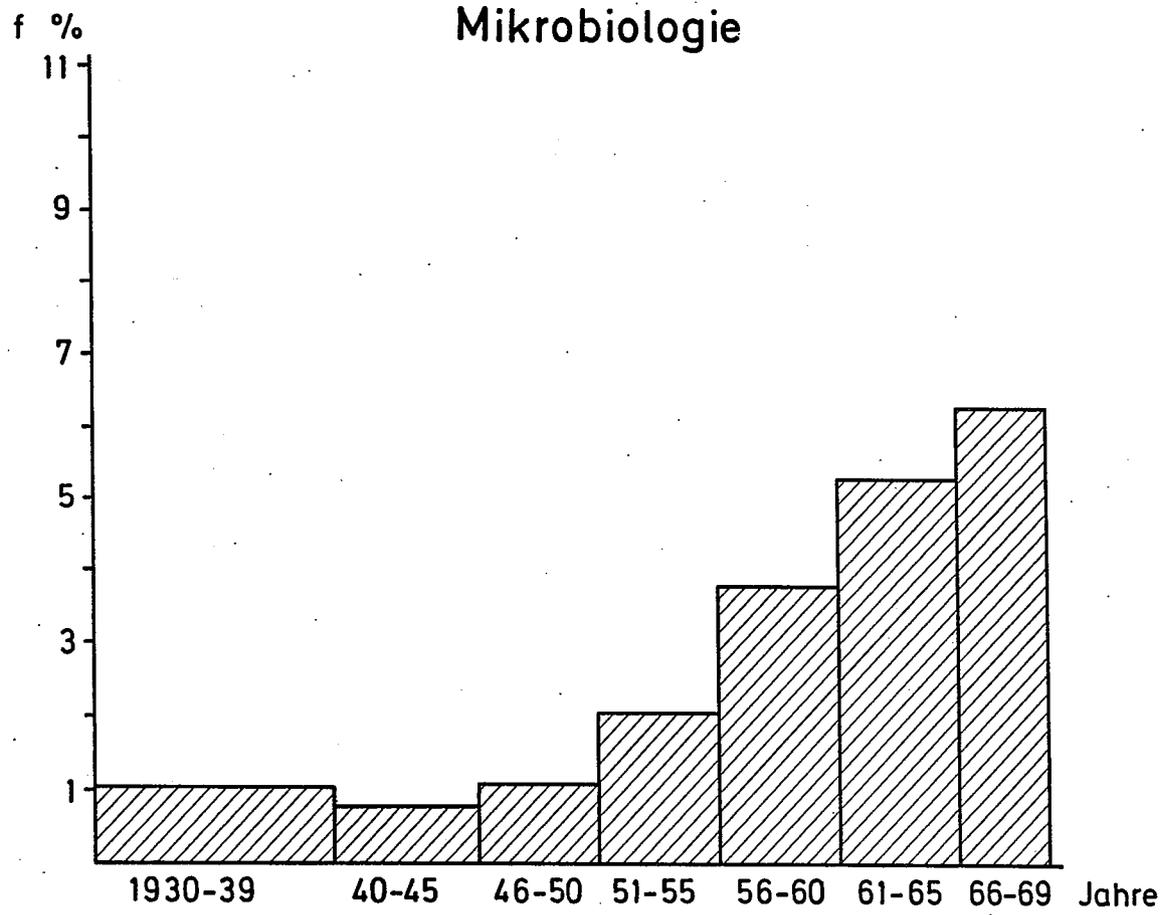


Abbildung 4

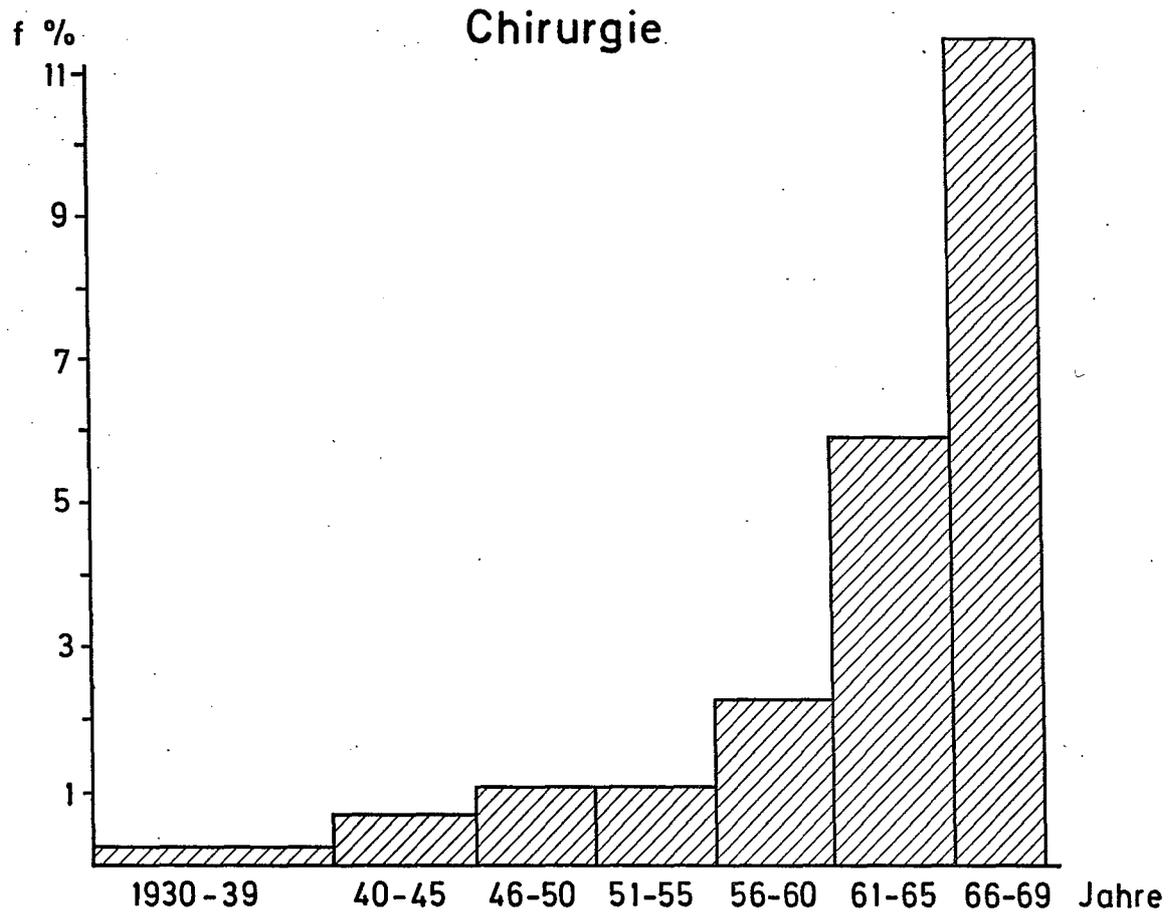


Abbildung 5

Endokrinologie

f %

11

9

7

5

3

1

1930-39

40-45

46-50

51-55

56-60

61-65

66-69

Jahre

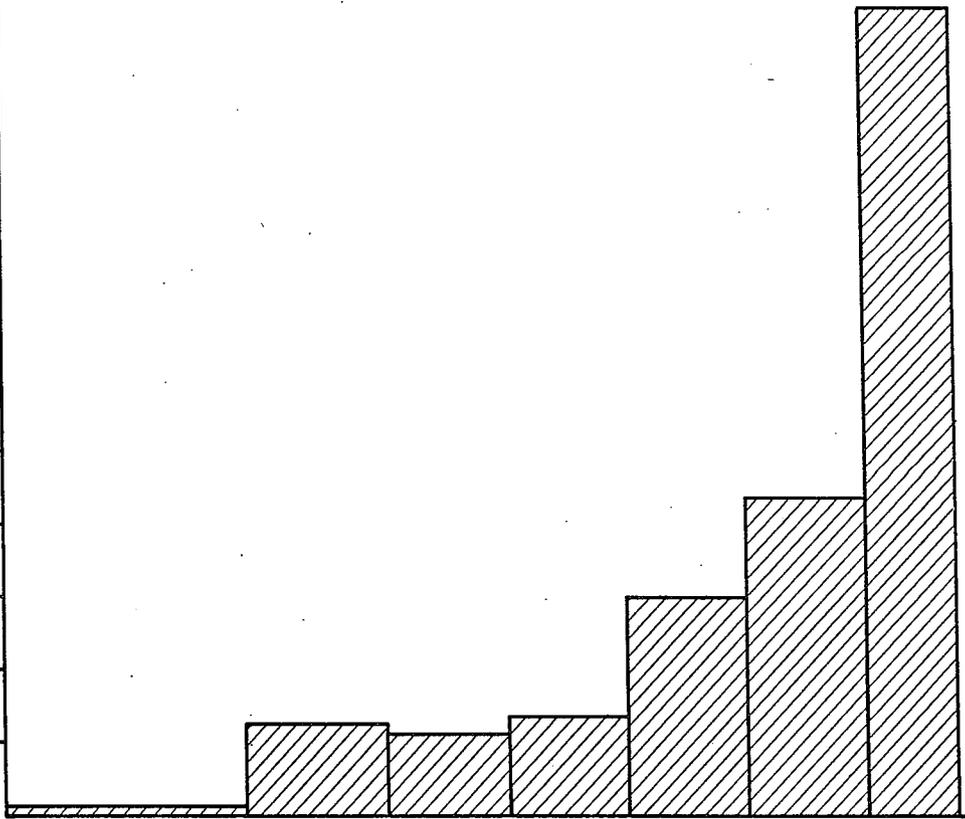


Abbildung 6

Gynäkologie

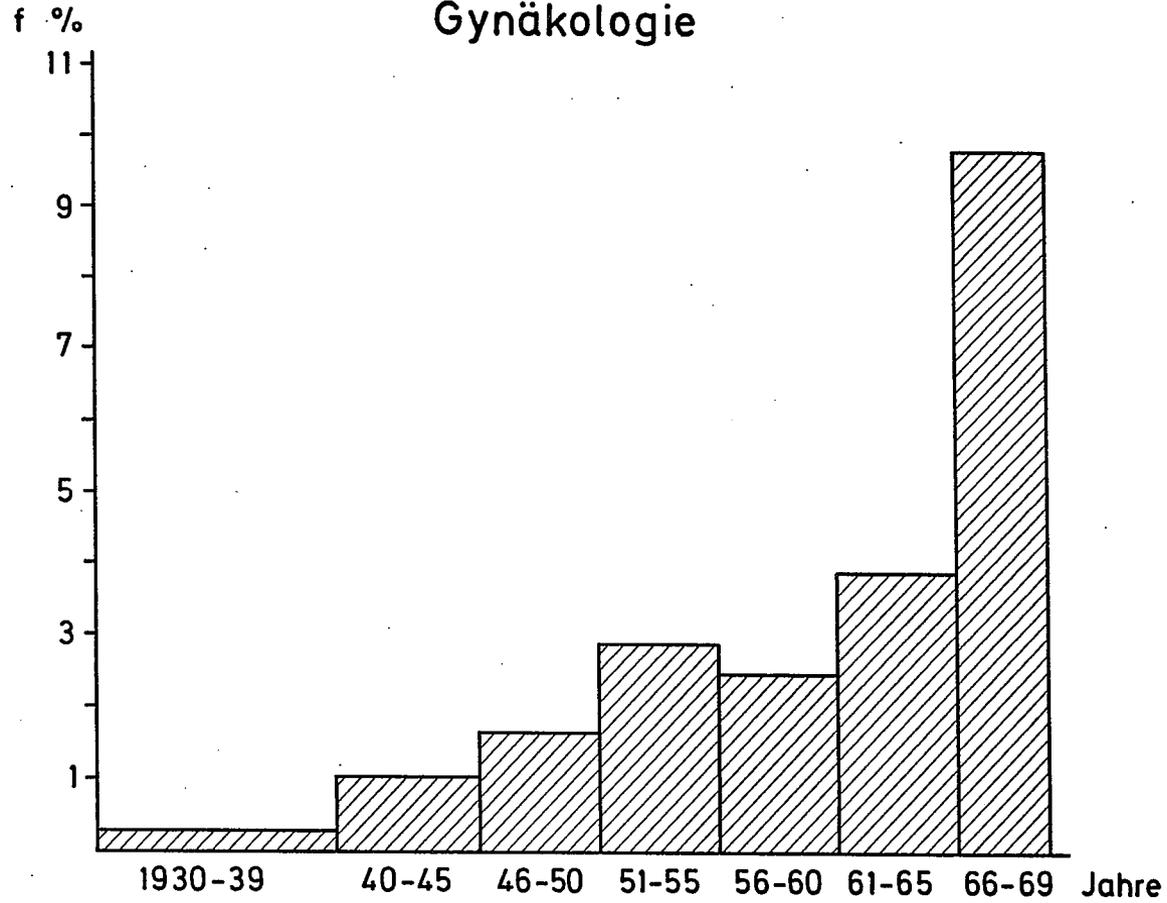


Abbildung 7

f %

Biochemie

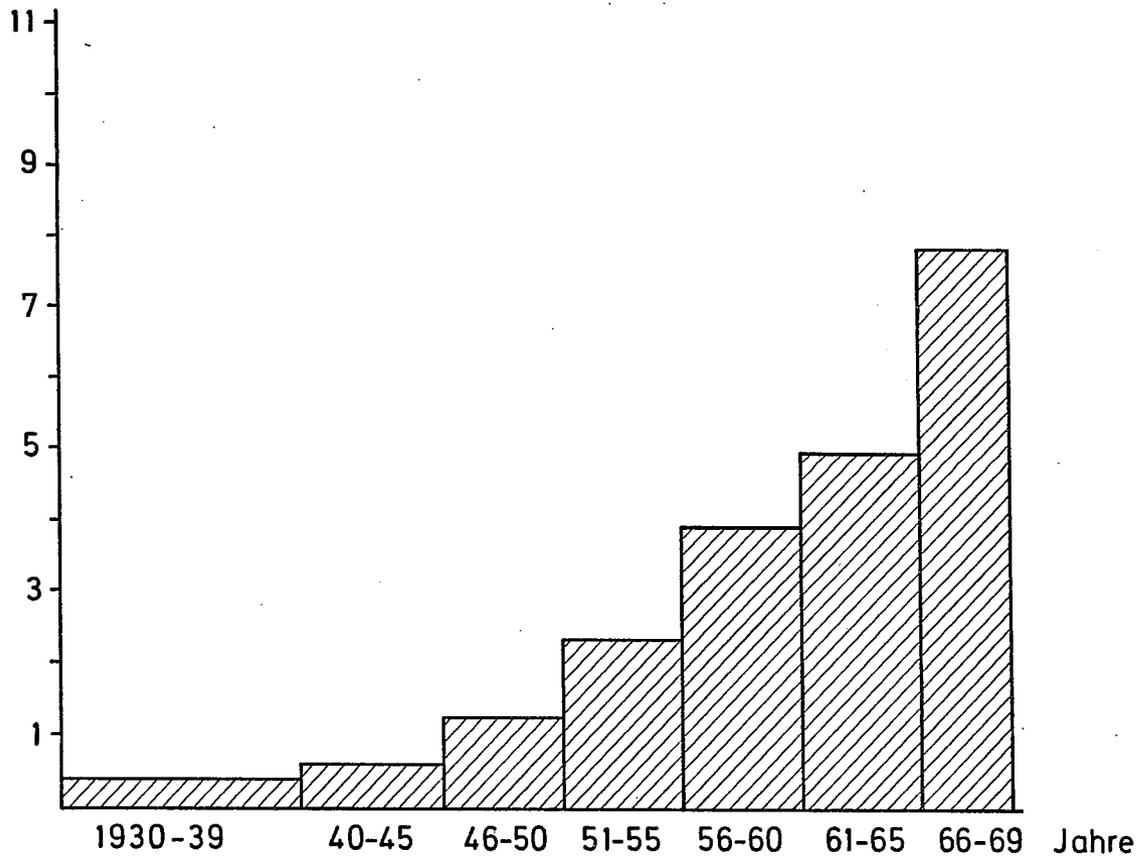


Abbildung 8

Pharmakologie

f %

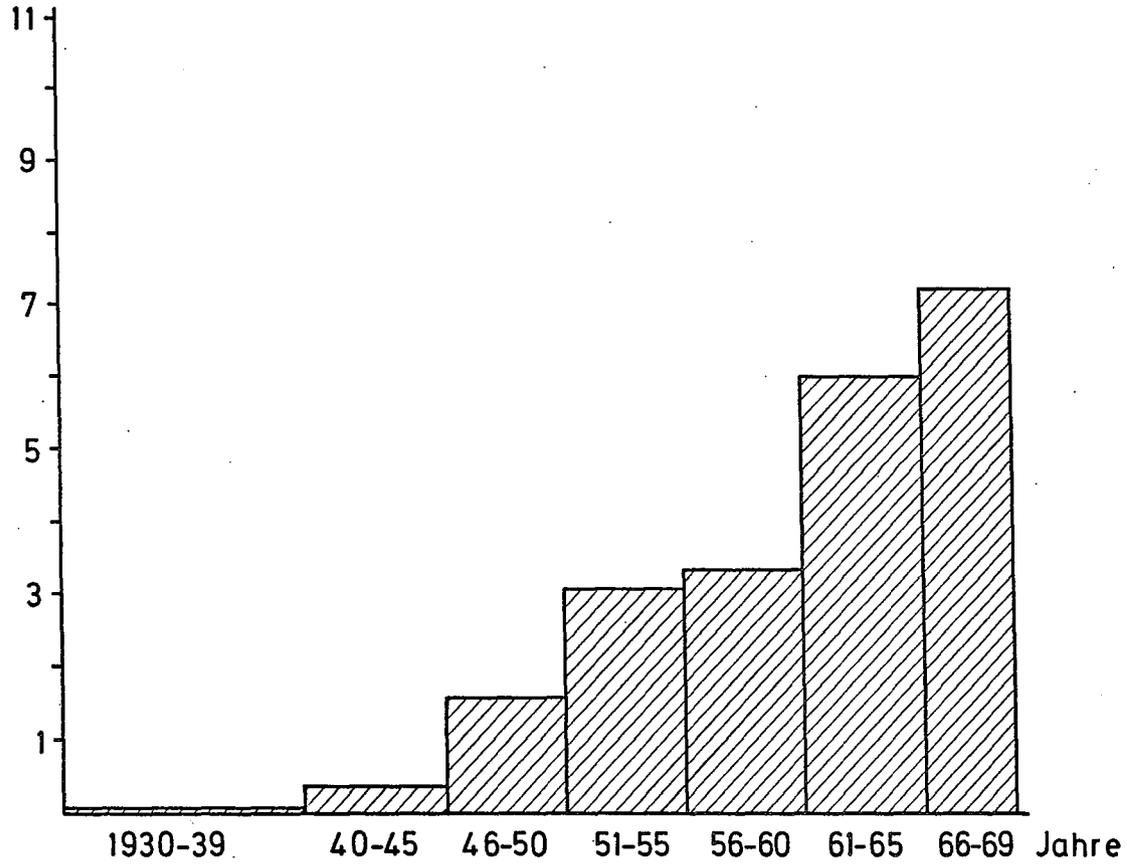


Abbildung 9

Physiologie

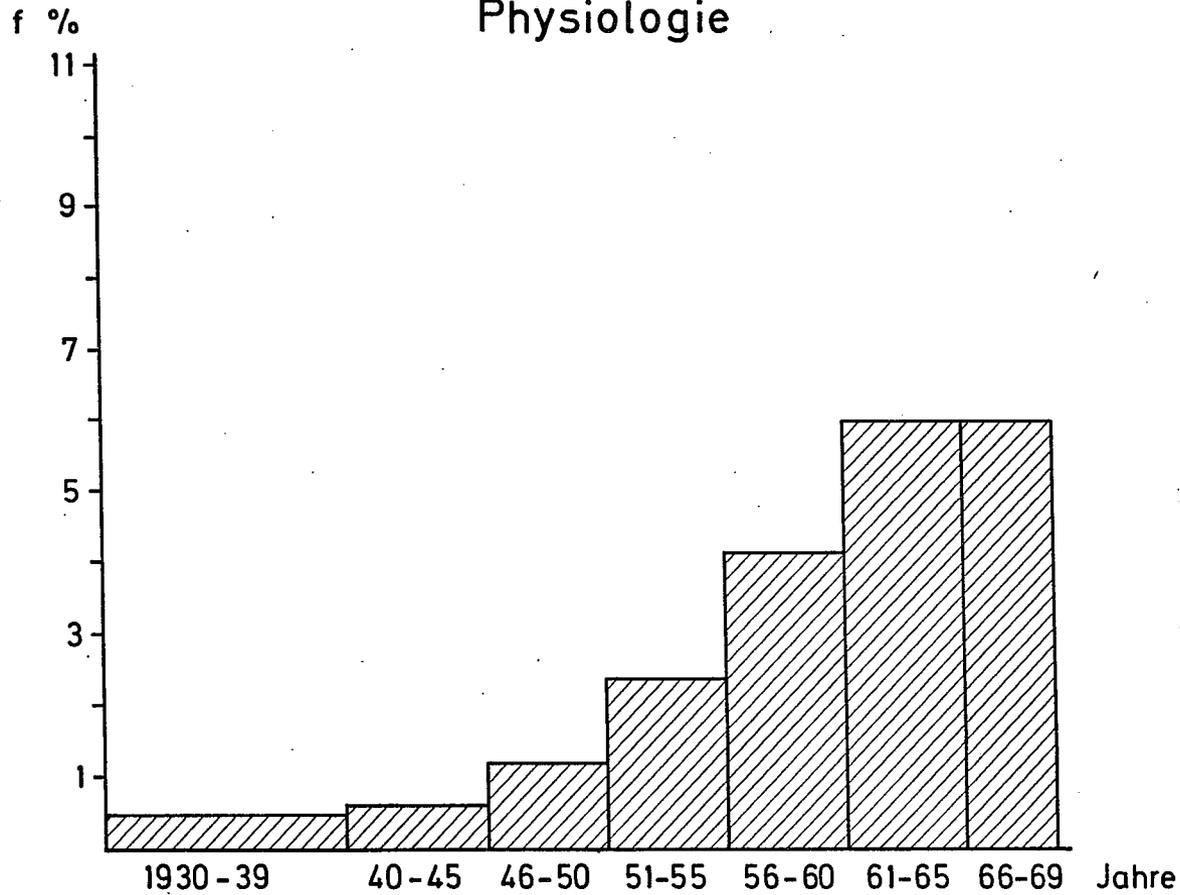


Abbildung 10

Pädiatrie

f. %

11
9
7
5
3
1

1930-39 40-45 46-50 51-55 56-60 61-65 66-69 Jahre

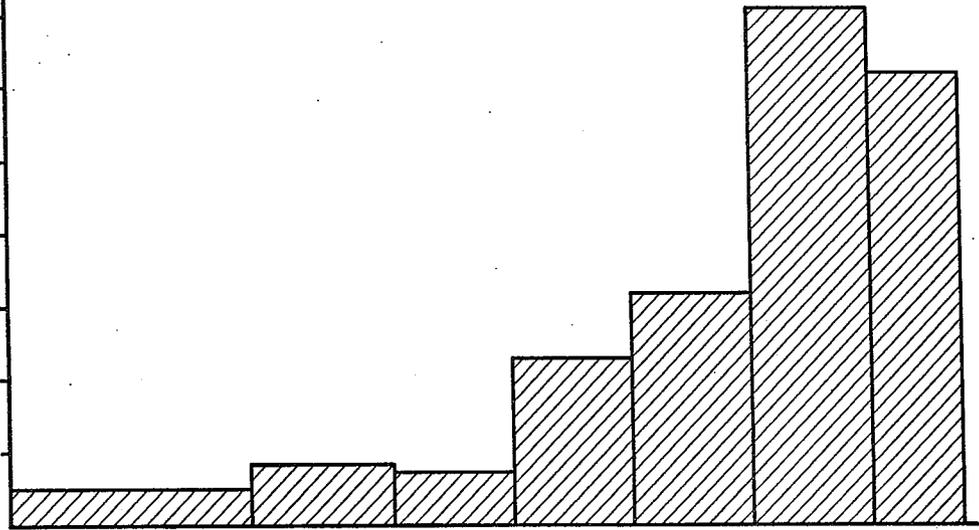


Abbildung 11

Neurologie

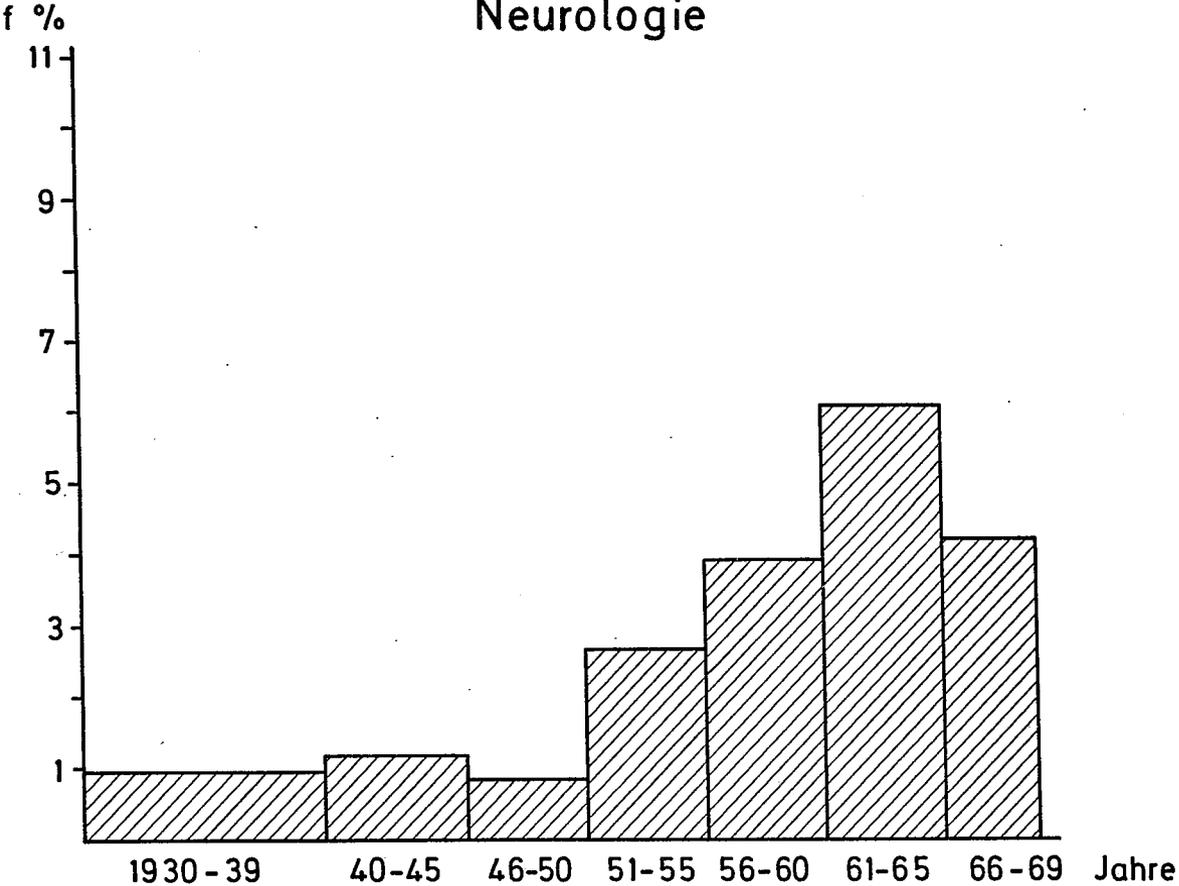


Abbildung 12