

Bertolini · Leutert

---

# Atlas der Anatomie des Menschen

nach systematischen und  
topographischen Gesichtspunkten

---

## **1** Arm und Bein



---

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Rolf Bertolini  
Gerald Leutert

# **ATLAS DER ANATOMIE DES MENSCHEN**

nach systematischen  
und topographischen  
Gesichtspunkten

**Band 1: Arm und Bein**

Mit 405 Abbildungen,  
davon 361 mehrfarbig,  
gezeichnet von Horst Schmidt



Springer-Verlag  
Berlin Heidelberg New York 1978

Prof. Dr. sc. med. Rolf Bertolini

Direktor des Anatomischen Instituts  
der Karl-Marx-Universität Leipzig

Prof. Dr. sc. med. Gerald Leutert

Prosektor des Anatomischen Instituts  
der Karl-Marx-Universität Leipzig

Die Originalausgabe erschien im Verlag  
VEB Georg Thieme Leipzig  
Vertrieb ausschließlich für die DDR  
und die sozialistischen Länder

Lizenzausgabe für alle übrigen Länder  
im Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

ISBN 3-540-08752-4  
Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York  
ISBN 0-387-08752-4  
Springer-Verlag New York Heidelberg Berlin

Alle Rechte vorbehalten  
© VEB Georg Thieme Leipzig, 1978  
Printed in the German Democratic Republic

## **Arm**

Knochen .....	9
Gelenke .....	39
Muskeln .....	71
Gefäße und Nerven .....	105

## **Bein**

Knochen .....	149
Gelenke .....	195
Muskeln .....	231
Gefäße und Nerven .....	271

Sachwortverzeichnis .....	323
---------------------------	-----

ATLAS  
DER ANATOMIE DES MENSCHEN

BAND 1



Rolf Bertolini  
Gerald Leutert

# **ATLAS DER ANATOMIE DES MENSCHEN**

nach systematischen  
und topographischen  
Gesichtspunkten

**Band 1: Arm und Bein**

Mit 405 Abbildungen,  
davon 361 mehrfarbig,  
gezeichnet von Horst Schmidt



Springer-Verlag  
Berlin Heidelberg New York 1978

Prof. Dr. sc. med. Rolf Bertolini

Direktor des Anatomischen Instituts  
der Karl-Marx-Universität Leipzig

Prof. Dr. sc. med. Gerald Leutert

Prosektor des Anatomischen Instituts  
der Karl-Marx-Universität Leipzig

Die Originalausgabe erschien im Verlag  
VEB Georg Thieme Leipzig  
Vertrieb ausschließlich für die DDR  
und die sozialistischen Länder

Lizenzausgabe für alle übrigen Länder  
im Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

ISBN 3-540-08752-4  
Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York  
ISBN 0-387-08752-4  
Springer-Verlag New York Heidelberg Berlin

Alle Rechte vorbehalten  
© VEB Georg Thieme Leipzig, 1978  
Printed in the German Democratic Republic



# Vorwort

Der Plan, einen dreibändigen Atlas der Anatomie des Menschen zu schaffen, entstand bereits vor 12 Jahren. Ein derartig umfangreiches und zeitaufwendiges Vorhaben bedurfte gründlicher Vorbereitungen. Galt es doch, zahlreiche makroskopisch-anatomische Präparate als Vorlagen für die Zeichnungen anzufertigen und die technische Seite der Herstellung zu sichern. Die Voraussetzung dafür schufen die Leitung und die Mitarbeiter des Verlages VEB Georg Thieme durch umsichtige und genaue Abstimmung der Arbeitsgänge.

Für die Gliederung der drei Bände waren folgende Gedanken ausschlaggebend: den Studierenden für die Auswertung der Vorlesungen, das Selbststudium und die Arbeit auf dem Präpariersaal ein Nachschlagewerk, das systematische und topographische Anatomie berücksichtigt, zur Verfügung zu stellen, und dem Arzt in der Praxis eine schnelle Orientierung über den Aufbau des menschlichen Organismus zu ermöglichen. Dementsprechend enthält der Band I in seinem ersten Teil Systematik und Topographie des Armes. Dabei wird mit der Darlegung der Knochen und Gelenke begonnen, es folgen die Muskeln, die Blut- und Lymphgefäße, die Nerven und die wichtigsten Regionen. In gleicher Weise ist auch der 2. Teil des I. Bandes, das Bein, gegliedert. Der II. Band bringt nach ähnlichen, dem Thema entsprechenden Gesichtspunkten die Anatomie von Rumpf, Körperhöhlen und Eingeweiden. Der Band III des Atlas enthält die Abbildungen der Organe von Hals und Kopf einschließlich der Sinnesorgane und des Gehirns.

Das Erscheinen des I. Bandes gibt den Autoren die Möglichkeit, den längst fällig gewordenen Dank an den wissenschaftlichen Zeichner, Herrn Horst Schmidt (Halle/Saale), auszusprechen. In jahrelanger Treue und mit unermüdlicher Geduld schuf er nach den makroskopisch-anatomischen Originalpräparaten die Abbildungen. Meisterhaft und mit großer Gewissenhaftigkeit setzte er die Präparate in anatomische Tafeln um. Die Bedeutung der wissenschaftlichen Zeichnung wurde erneut durch die Tatsache unterstrichen, daß unser Versuch der fotografischen Wiedergabe bestimmter Regionen zu keinem befriedigenden Ergebnis führte. Zu dem kleinen Kreis der unmittelbar an der Entstehung des Atlas beteiligten Mitarbeiter gehört der leitende medizinische Fachpräparator Herr Gerhard Pfütze. Uneigennützig stellte er seine nunmehr 27jährige Berufserfahrung in den Dienst der Sache. Bei der Herstellung von Spezialpräparaten war

uns seine Hilfe von unschätzbarem Wert. Für seine Mitarbeit und Ratschläge danken wir ihm herzlich. Die ausgewählten Röntgenbilder wurden uns in großzügiger Weise von Herrn Prof. Dr. sc. med. Wilhelm Oelßner, Direktor der Radiologischen Klinik der Karl-Marx-Universität Leipzig, und Herrn Prof. Dr. sc. med. Fritz Meißner, Direktor der Klinik für Kinderchirurgie der Karl-Marx-Universität Leipzig, überlassen. Ihnen und den Oberärzten, Herrn Dr. med. habil. Hans-Georg Schultz und Herrn Dr. med. Dieter Hörmann, danken wir für die gewährte Unterstützung. Die Herstellung des Manuskriptes und des Sachwortverzeichnisses sowie das Lesen der Korrekturen übernahmen Angehörige des Anatomischen Institutes der Karl-Marx-Universität Leipzig; Frau Binkenstein, Frau Dettmer, Frau Funk, Frau Wendler und Frau Wolf gilt unser Dank und ihrer Sorgfalt unsere Anerkennung. Herrn Hartmann, medizinischer Fachpräparator, danken wir für die gewissenhafte Vorbereitung der Anlage der Hinweislinien. Fräulein Heinrich und Fräulein Ritscher halfen in dankenswerter Weise beim Zusammenstellen der Sachwörter. Der Verlag und die Herstellungsbetriebe waren stets bemüht, unsere Wünsche zu erfüllen. Mit großem Verständnis setzten sie sich für das Gelingen des Werkes ein und überwandten mit Beharrlichkeit und Erfahrung die Schwierigkeiten, die sich auftaten. Allen beteiligten Mitarbeitern gilt unser großer Dank. Ein stilles Gedenken sei dem verstorbenen Verlagsleiter des VEB Georg Thieme, Herrn May, gewidmet, der dem Atlas zu seinem Start verhalf.

Wir sind uns bewußt, daß der vorliegende Band noch Verbesserungen bedarf und bitten deshalb um Hinweise und Empfehlungen für notwendig erscheinende Änderungen und Ergänzungen.

Rolf Bertolini  
Gerald Leutert

Leipzig, im Oktober 1977

## Arm

Knochen .....	9
Gelenke .....	39
Muskeln .....	71
Gefäße und Nerven .....	105

## Bein

Knochen .....	149
Gelenke .....	195
Muskeln .....	231
Gefäße und Nerven .....	271

Sachwortverzeichnis .....	323
---------------------------	-----

### **Verwendete Abkürzungen**

Begriffe in eckiger Klammer sind im Verzeichnis der gültigen Nomenklatur (NOMINA ANATOMICA, Paris 1955) nicht enthalten. Zur besseren Orientierung wird auf sie nicht verzichtet.

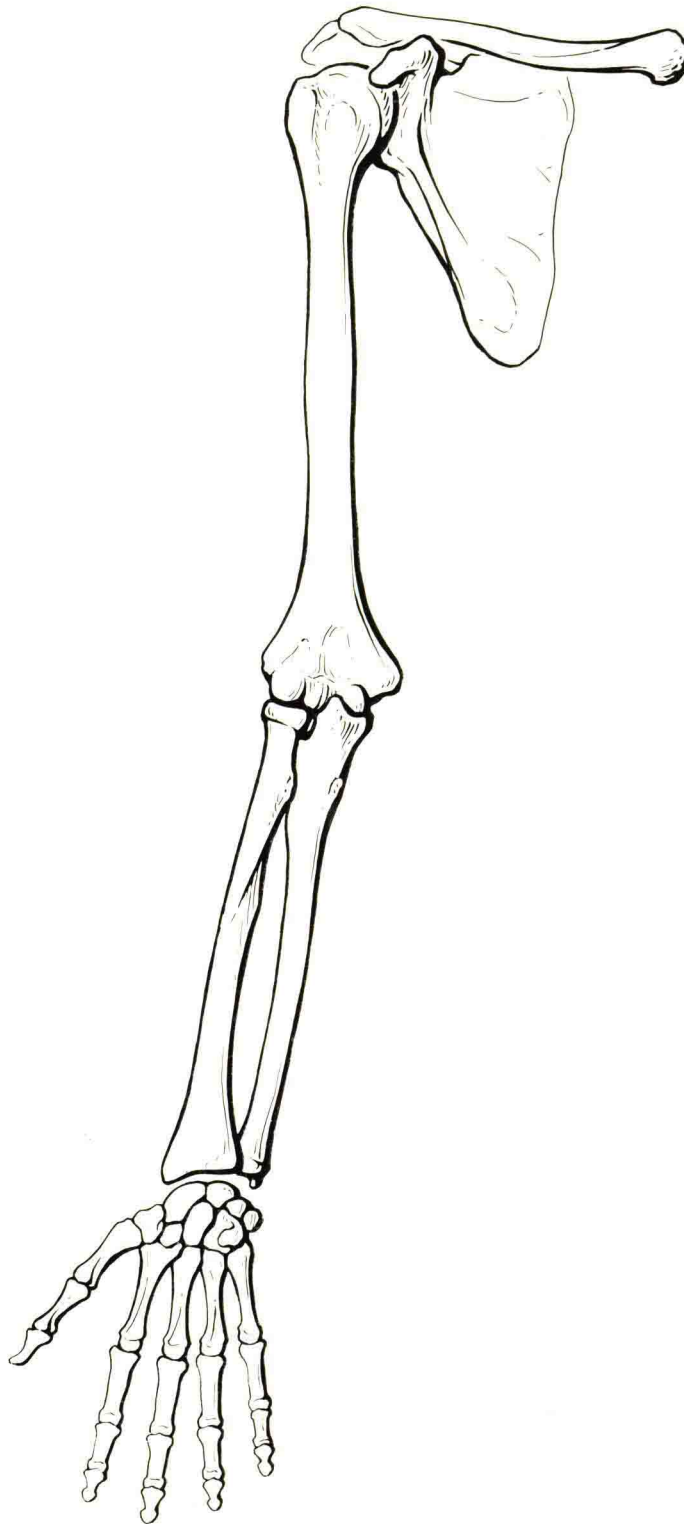
A.	Arteria
Aa.	Arteriae
Art.	Articulatio
Artt.	Articulationes
C	Cervicalsegment
L	Lumbalsegment
Lig.	Ligamentum
Ligg.	Ligamenta
M.	Musculus
Mm.	Musculi
N.	Nervus
Nn.	Nervi
Proc.	Processus
S	Sacralsegment
Th	Thoracalsegment
V.	Vena
Vv.	Venae

---

# **ARM**

## Knochen

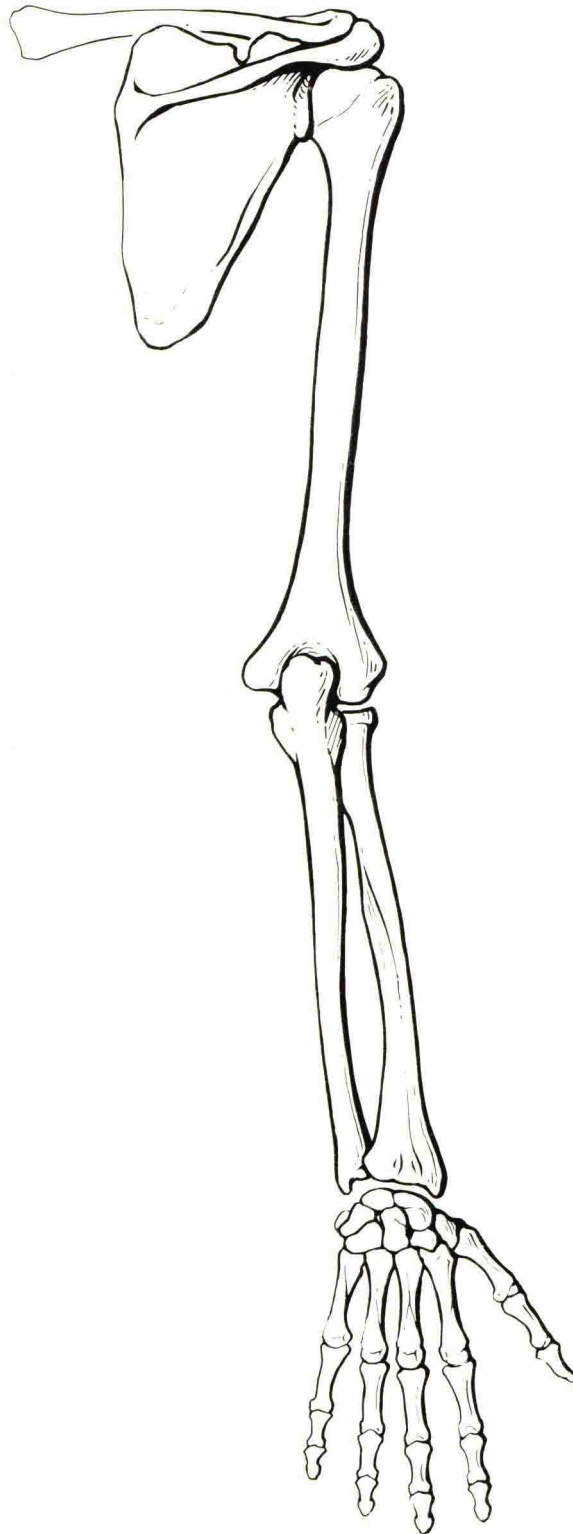
---



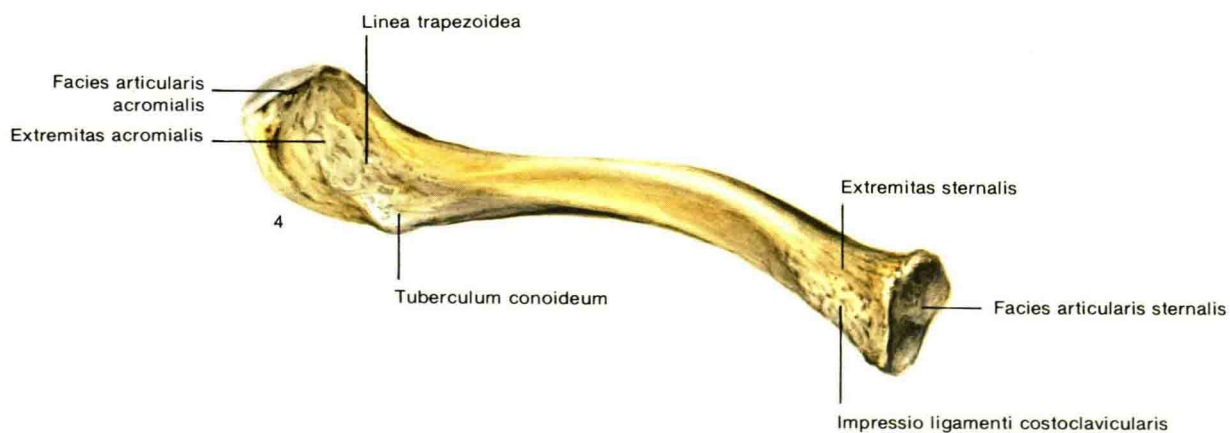
1

**Knochen der rechten oberen Extremität und des Schultergürtels**  
Ansicht von vorn, Übersicht

---



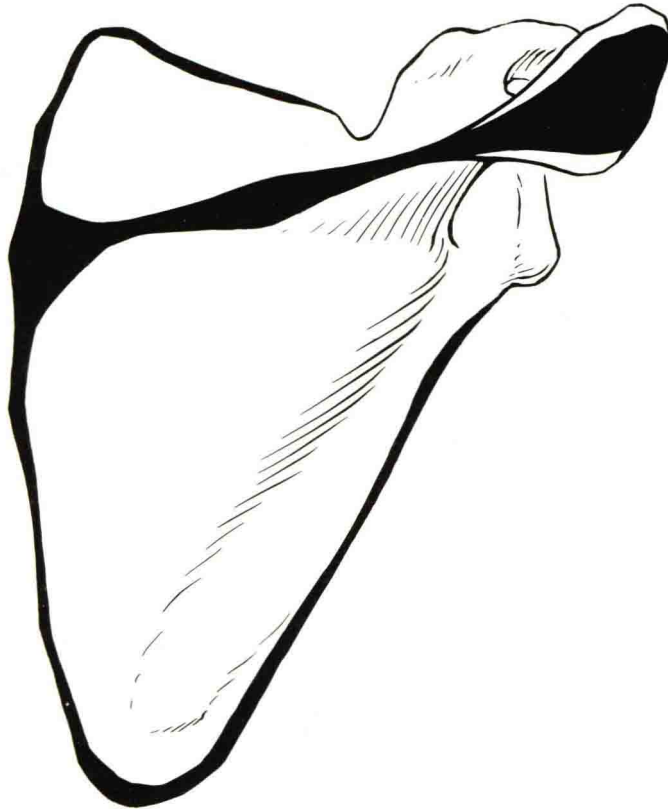
**2**  
**Knochen der rechten oberen Extremität und des Schultergürtels**  
Ansicht von hinten, Übersicht



**3**  
**Rechtes Schlüsselbein, Clavicula**  
von cranial

**4**  
**Rechtes Schlüsselbein, Clavicula**  
von caudal





5

**Rechtes Schulterblatt, Scapula**

von dorsal. Darstellung der Rahmenkonstruktion und der Querverstrebung durch die Spina scapulae