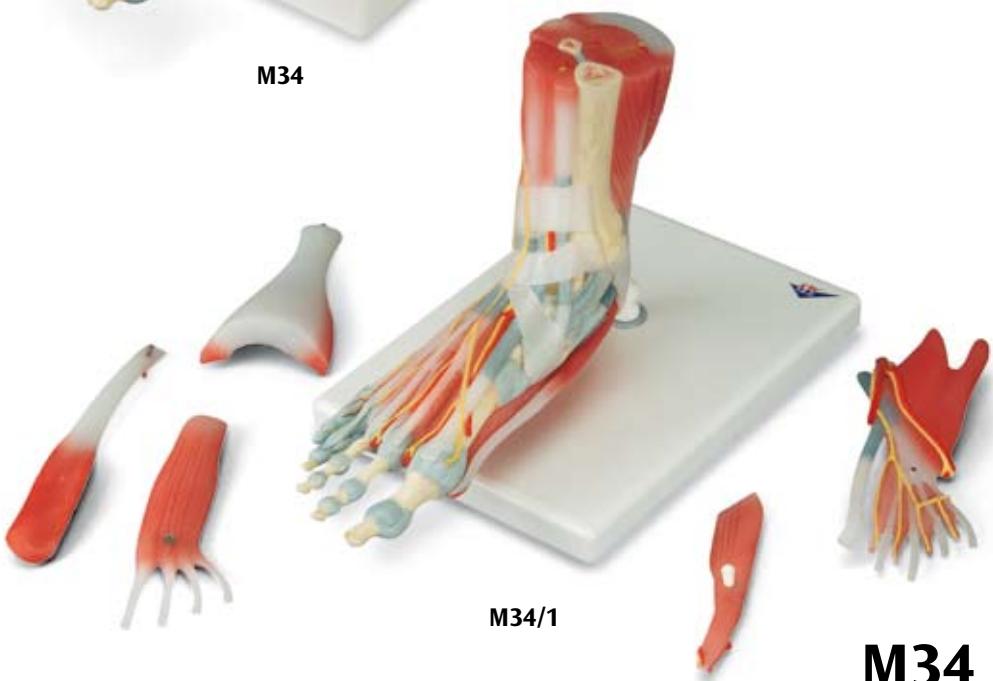




...going one step further



M34



M34/1

M34

M34/1

- 1 Tibia
 2 Malleolus medialis
 3 Talus
 4 Lig. collaterale mediale [Lig. deltoideum]
 5 Lig. talonavicularе
 6 Os naviculare
 7 Ligg. tarsi dorsalia
 8 Os metatarsi I [Os metatarsale I]
 9 Articualtio metatarsophalangeae I
 10 Phalanx proximalis I
 11 Phalanx distalis I
 12 Ligg. metatarsalia dorsalia
 13 Os cuboideum
 14 Lig. bifurcatum
 15 Lig. talofibulare anterius
 16 Malleolus lateralis
 17 Lig. tibio-fibulare anterius
 18 Fibula
 19 Membrana interossea cruris
 20 Lig. collaterale mediale [Lig. deltoideum], pars tibiotalaris anterior
 21 Lig. collaterale mediale [Lig. deltoideum], pars tibiocalcanea
 22 Lig. collaterale mediale [Lig. deltoideum], pars tibionavicularis
 23 Lig. collaterale mediale [Lig. deltoideum], pars tibiotalaris posterior
 24 Calcaneus
 25 Lig. plantare longum
 26 Tendo musculi tibialis posterioris
 27 Tendo musculi tibialis anterioris
 28 Articulatio interphalangeae
 29 Os cuneiforme mediale
 30 Lig. tibio-fibulare posterius
 31 Articulationes metatarsophalangeae I-V
 32 Os metatarsi V [Os metatarsale V]
 33 Tendo musculi fibularis brevis [Tendo musculi peronei brevis]
- 34 Retinaculum musculorum fibularium inferius [Retinaculum musculorum peroneorum inferius]
 35 Tendo musculi fibularis longus [Tendo musculi fibularis longus]
 36 Lig. calcaneofibulare
 37 Tendo calcaneus
 38 Retinaculum musculorum fibularium superius [Retinaculum musculorum peroneorum superius]
 39 Lig. talocalcaneum interosseum
 40 Lig. talofibulare posterius
 41 Articulationes metatarsophalangeae, Ligg. plantaria
 42 Basis ossis metatarsi I
 43 Ligg. tarsometatarsalia plantaria
 44 Lig. cuboideonaviculare plantare
 45 Lig. calcaneonaviculare plantare
 46 Sustentaculum tali
 47 Tuber calcanei
 48 Processus medialis tuberis calcanei
 49 Lig. calcaneocuboideum plantare
 50 Tuberositas ossis metatarsi quinti [V]
 51 Ligg. metatarsalia plantaria
 52 Lig. metatarsale transversum profundum
 53 Articulationes metatarsophalangeae, Ligg. collateralia
 54 M. flexor digitorum longus
 55 M. tibialis anterior
 56 M. extensor hallucis longus
 57 Vagina tendinum musculi tibialis anterioris
 58 A. tibialis anterior
 59 N. fibularis profundus [N. peroneus profundus]
 60 Retinaculum musculorum extensorum inferius
 61 Vagina tendinum musculi extensoris digitorum longi
- 62 Vagina tendinum musculi extensoris hallucis longi
 63 A. dorsalis pedis
 64 M. extensor hallucis brevis
 65 N. cutaneus dorsalis medialis
 66 Mm. interossei dorsales
 67 Tendines musculi extensoris digitorum longi
 68 Tendo musculi extensoris hallucis longi
 69 Nn. digitales dorsales pedis
 70 Aa. digitales dorsales
 71 M. abductor digiti minimi
 72 Tendines musculi extensoris digitorum brevis
 73 Aa. metatarsales dorsales
 74 A. arcuata
 75 M. fibularis tertius [M. peroneus tertius]
 76 Tendo musculi fibularis brevis [Tendo musculi peronei brevis]
 77 A. tarsalis lateralis
 78 N. cutaneus dorsalis intermedius
 79 Retinaculum musculorum extensorum superius
 80 M. fibularis brevis [M. peroneus brevis]
 81 M. extensor digitorum longus
 82 N. fibularis superficialis [N. peroneus superficialis]
 83 M. triceps surae
 84 M. tibialis posterior
 85 N. tibialis
 86 A. tibialis posterior
 87 Vagina tendinum musculi tibialis posterioris
 88 Vagina tendinum musculi flexoris digitorum longi
 89 Retinaculum musculorum flexorum
 90 A. plantaris medialis
 91 N. plantaris medialis
 92 Aponeurosis plantaris
 93 M. abductor hallucis
 94 A. digitalis dorsalis
 95 N. digitalis dorsalis pedis
 96 M. quadratus plantae [M. flexor accessorius]
 97 M. flexor digitorum brevis

M34, M34/1

Latin

- 
- 125 Arcus plantaris profundus
126 M. soleus
127 Tendo musculi gastrocnemii
128 A. fibularis [A. peronea]
98 Tendo musculi flexoris hallucis longi
99 Caput mediale musculi flexoris hallucis brevis
100 M. extensor digitorum brevis
101 Tendo musculi fibularis tertii [Tendo musculi peronei tertii]
102 Vagina tendinum musculi fibularis longi
[Vagina tendinum musculi peronei longi]
103 M. fibularis longus
[M. peroneus longus]
104 Vagina communis
tendinum muscularum fibularium
105 Vagina tendinum musculi fibularis brevis
[Vagina tendinum musculi peronei brevis]
106 M. flexor hallucis longus

M34 Foot Skeleton Model with Ligaments

This detailed foot skeleton model displays numerous important ligaments and tendons including the Achilles and peroneus longus tendons of the ankle. The foot skeleton consists of the foot bone and lower portions of the tibia and fibula, including the introsseous membrane found between them. All the anatomically important ligaments and tendons of the foot are shown, large and small.

M34/1 Foot Skeleton Model with Ligaments and Muscles

This anatomically detailed model of the foot and lower leg can be disassembled into 6 removable parts for detailed study of the foot and ankle. The foot skeleton features not only the bones but also the muscles, tendons, ligaments, nerves, arteries, and veins of the foot. The frontal view of the foot model features the extensor muscles of the lower leg. The tendons can be followed on their passage under the transverse and cruciate crural ligaments all the way to their insertion points. In addition all tendon sheaths of the foot area are visible. On the dorsal portion of the foot the gastrocnemius muscle is removable to reveal deeper anatomical elements. The sole of the foot is represented in three layers; the first layer displaying the flexor digitorum brevis. This muscle can be removed from the foot revealing the quadratus plantae, the tendon of the flexor digitorum longus, and the flexor hallucis muscle. This second layer is in turn removable to display even deeper anatomical details of the foot. This foot skeleton model with ligaments and muscles is the best of its kind in quality and value.

- A** Ligaments of dorsum of right foot, anterior-dorsal aspect
- B** Ligaments of right foot, medial aspect
- C** Ligaments of right foot, lateral aspect
- D** Ligaments of right foot, posterior aspect
- E** Ligaments of sole of right foot, plantar aspect
- F** Right dorsum of foot, anterior-dorsal aspect
- G** Right foot, medial aspect
- H** Right foot after removal of abductor hallucis muscle, medial aspect
- I** Right foot, lateral aspect
- J** Right foot, posterior aspect
- K** Right foot after removal of triceps surae muscle, posterior aspect
- L** Right sole of foot, plantar aspect
- M** Right sole of foot after removal of plantar aponeurosis, plantar aspect
- N** Right sole of foot after removal of flexor digitorum brevis muscle, plantar aspect
- O** Cross-section of lower third of right lower leg, anterior aspect

1 Tibia	16 Lateral malleolus	24 Calcaneus
2 Medial malleolus	17 Anterior tibio-fibular ligament	25 Long plantar ligament
3 Talus	18 Fibula	26 Tendon of Tibialis posterior
4 Medial ligament [Deltoid ligament]	19 Interosseous membrane of leg	27 Tendon of Tibialis anterior
5 Talonavicular ligament	20 Medial ligament [Deltoid ligament], anterior tibiotalar part	28 Interphalangeal joint
6 Navicular	21 Medial ligament [Deltoid ligament], tibiocalcaneal part	29 Medial cuneiform
7 Dorsal tarsal ligaments	22 Medial ligament [Deltoid ligament], tibionavicular part	30 Posterior tibio-fibular ligament
8 Metatarsal I	23 Medial ligament [Deltoid ligament], posterior tibiotalar part	31 Metatarsophalangeal joints I-V
9 Metatarsophalangeal joint I		32 Metatarsal V
10 Proximal phalanx I		33 Tendon of Fibularis brevis [Peroneus brevis]
11 Distal phalanx I		34 Inferior fibular [peroneal] retinaculum
12 Dorsal metatarsal ligaments		35 Tendon of Fibularis longus [Peroneus longus]
13 Cuboid		36 Calcaneofibular ligament
14 Bifurcate ligament		
15 Anterior talofibular ligament		

M34, M34/1

English

- 37 Calcaneal tendon
38 Superior fibular [peroneal] retinaculum
39 Talocalcaneal interosseous ligament
40 Posterior talofibular ligament
41 Plantar ligaments of metatarsophalangeal joints
42 Base of Metatarsal I
43 Plantar tarsometatarsalia ligaments
44 Plantar cuboideonavicular ligament
45 Plantar calcaneonavicular ligament [Spring ligament]
46 Sustentaculum tali [Talar shelf]
47 Calcaneal tuberosity
48 Medial process of Calcaneal tuberosity
49 Plantar calcaneocuboid ligament [Short ligament]
50 Tuberosity of fifth metatarsal bone
51 Plantar metatarsal ligaments
52 Deep transverse metatarsal ligament
53 Collateral ligaments of metatarsophalangeal joints
54 Flexor digitorum longus
55 Tibialis anterior
56 Extensor hallucis longus
57 Tendinous sheath of tibialis anterior
58 Anterior tibial artery
59 Deep fibular nerv [Deep peroneal nerve]
60 Inferior extensor retinaculum
61 Tendinous sheath of extensor digitorum longus
62 Tendinous sheath of extensor hallucis longus
63 Dorsalis pedis artery [Dorsal artery of foot]
64 Extensor hallucis brevis
65 Medial dorsal cutaneous nerve
66 Dorsal interossei
- 67 Tendons of Extensor digitorum longus
68 Tendo of Extensor hallucis longus
69 Dorsal digital nerves of foot
70 Dorsal digital arteries
71 Abductor digiti minimi
72 Tendons of Extensor digitorum brevis
73 Dorsal metatarsal arteries
74 Arcuate artery
75 Fibularis tertius [Peroneus tertius]
76 Tendon of Fibularis brevis [Tendon of Peroneus brevis]
77 Lateral tarsal artery
78 Intermediate dorsal cutaneous nerve
79 Superior extensor retinaculum
80 Fibularis brevis [Peroneus brevis]
81 Extensor digitorum longus
82 Superficial fibular nerv [Superficial peroneal nerve]
83 Triceps surae
84 Tibialis posterior
85 Tibialis nerve
86 Posterior tibial artery
87 Tendinous sheath of Tibialis posterior
88 Tendinous sheath of Flexor digitorum longus
89 Flexor retinaculum
90 Medial plantar artery
91 Medial plantar nerve
92 Plantar aponeurosis
93 Abductor hallucis
94 Dorsal digital artery
95 Dorsal digital nerve of foot
96 Quadratus plantae [Flexor accessorius]
97 Flexor digitorum brevis
98 Tendon of Flexor hallucis longus
99 Medial head of Flexor hallucis brevis
100 Extensor digitorum brevis
101 Tendon of Fibularis tertius [Tendon of Peroneus tertius]
- 102 Tendinous sheath of Fibularis longus [Tendinous sheath of Peroneus longus]
103 Tendon of Fibularis longus [Tendon of Peroneus longus]
104 Common tendinous sheath of Fibulares
105 Tendinous sheath of Fibularis brevis [Tendinous sheath of Peroneus brevis]
106 Flexor hallucis longus
107 Posterior talocalcaneal ligament
108 Tendinous sheath of Flexor hallucis longus
109 Superficial transverse metatarsal ligament
110 Superficial branch of Medial plantar artery
111 Cruciform part of Fibrous sheath of toes
112 Anular part of Fibrous sheath of toes
113 Tendon of Flexor digitorum brevis
114 Tendo of Abductor hallucis
115 Tendons of Flexor digitorum brevis
116 Lateral plantar artery
117 Lateral plantar nerve
118 Flexor digiti minimi brevis
119 Superficial branch of Lateral plantar nerve
120 Tendons of Flexor digitorum longus
121 Lumbricals
122 Common plantar digital nerves
123 Tendon of Flexor digitorum longus
124 Deep branch of Lateral plantar nerve
125 Deep plantar arch
126 Soleus
127 Tendon of Gastrocnemius
128 Fibular artery [Peroneal artery]

M34 Modell des Fußskeletts mit Bändern

Dieses detailgetreue Modell zeigt eine Vielzahl wichtiger Bänder und Sehnen, u.a. die Achillessehne und die Sehne des M. peronaeus longus am Knöchel. Das Modell besteht aus den Fußknochen und dem distalen Schien- bzw. Wadenbein, einschließlich der dazwischenliegenden Membrana interossea. Alle kleinen und großen anatomisch wichtigen Bänder und Sehnen sind dargestellt.

M34/1 Modell des Fußskeletts mit Bändern und Muskeln

Dieses Modell des Fußes und Unterschenkels zeigt viele anatomische Details und lässt sich zur näheren Betrachtung des Bereichs in sechs abnehmbare Teile zerlegen. Das Modell zeigt nicht nur die knöchernen Strukturen, sondern auch Muskeln, Sehnen, Bänder, Nerven, Arterien und Venen. Die Vorderansicht zeigt die Streckmuskeln des Unterschenkels. Zudem lässt sich der Verlauf der Sehnen unter den Haltebändern (Retinaculum musculorum extensorum superius bzw. inferius) bis zu ihren jeweiligen Ansätzen verfolgen. Auch sind alle Sehnenscheiden dargestellt. An der Rückseite des Unterschenkels lässt sich der M. gastrocnemius zur Betrachtung der darunter liegenden anatomischen Strukturen vom Modell abnehmen. Die Fußsohle ist in drei Schichten dargestellt. Die erste zeigt den M. flexor digitorum brevis. Wenn dieser Muskel abgenommen wird, werden der M. quadratus plantae, die Sehne des M. flexor digitorum longus und der M. flexor hallucis brevis freigelegt. Auch diese zweite Schicht lässt sich zur Betrachtung der tiefer gelegenen anatomischen Details abnehmen. Dieses Modell ist in seinem Preis-Leistungsverhältnis unübertroffen.

- A Bänder des rechten Fußrückens, Ansicht von vorn-oben
- B Bänder des rechten Fußes, Ansicht von innen
- C Bänder des rechten Fußes, Ansicht von außen
- D Bänder des rechten Fußes, Ansicht von hinten
- E Bänder der rechten Fußsohle, Ansicht von unten
- F Rechter Fußrücken, Ansicht von vorn-oben
- G Rechter Fuß, Ansicht von innen
- H Rechter Fuß nach Entfernung des M. abductor hallucis, Ansicht von innen
- I Rechter Fuß, Ansicht von außen
- J Rechter Fuß, Ansicht von hinten
- K Rechter Fuß nach Entfernung des M. triceps surae, Ansicht von hinten
- L Rechte Fußsohle, fußsohlenseitige Ansicht
- M Rechte Fußsohle nach Entfernung der Plantaraponeurose, fußsohlenseitige Ansicht
- N Rechte Fußsohle nach Entfernung des M. flexor digitorum brevis, fußsohlenseitige Ansicht
- O Querschnitt durch das untere Drittel des rechten Unterschenkels, Ansicht von oben

1 Schienbein	15 Vorderes Sprungbein-	Abschnitt
2 Innenknöchel	Wadenbein-Band	23 Innenband [Deltaband],
3 Sprungbein	16 Außenknöchel	hinterer Schienbein- Sprungbein-Abschnitt
4 Innenband [Deltaband]	17 Vorderes Schienbein- Wadenbein-Band	24 Fersenbein
5 Sprungbein-Kahnbein- Band	[Gabelband]	25 Langes Fußsohlenband
6 Kahnbein	18 Wadenbein	26 Sehne des hinteren Schienbeinmuskels
7 Fußrückenseitige Fußwurzelbänder	19 Zwischenknochenmem- bran des Unterschenkels	27 Sehne des vorderen Schienbeinmuskels
8 1. Mittelfußknochen	20 Innenband [Deltaband], vorderer Schienbein- Sprungbein-Abschnitt	28 Zehengelenk
9 1. Mittelfuß-Zehen-Gelenk	21 Innenband [Deltaband], Schienbein-Fersenbein- Abschnitt	29 Inneres Keilbein
10 Großzehengrundglied	22 Innenband [Deltaband], Schienbein-Kahnbein-	30 Hintere Schienbein- Wadenbein-Band [Gabelband]
11 Großzehenendglied		31 1. - 5. Mittelfußzehen- gelenk
12 Fußrückenseitige Mittelfußbänder		
13 Würfelbein		
14 Pinzettenband		

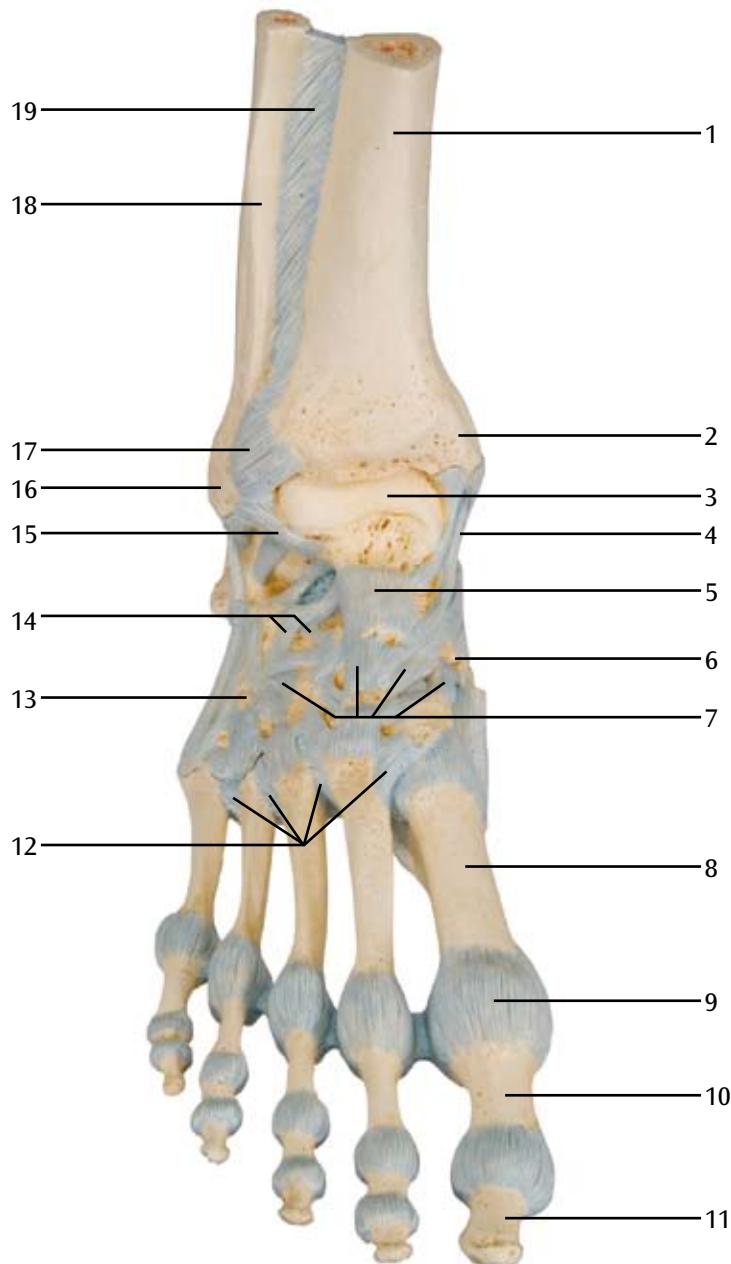
M34, M34/1

Deutsch

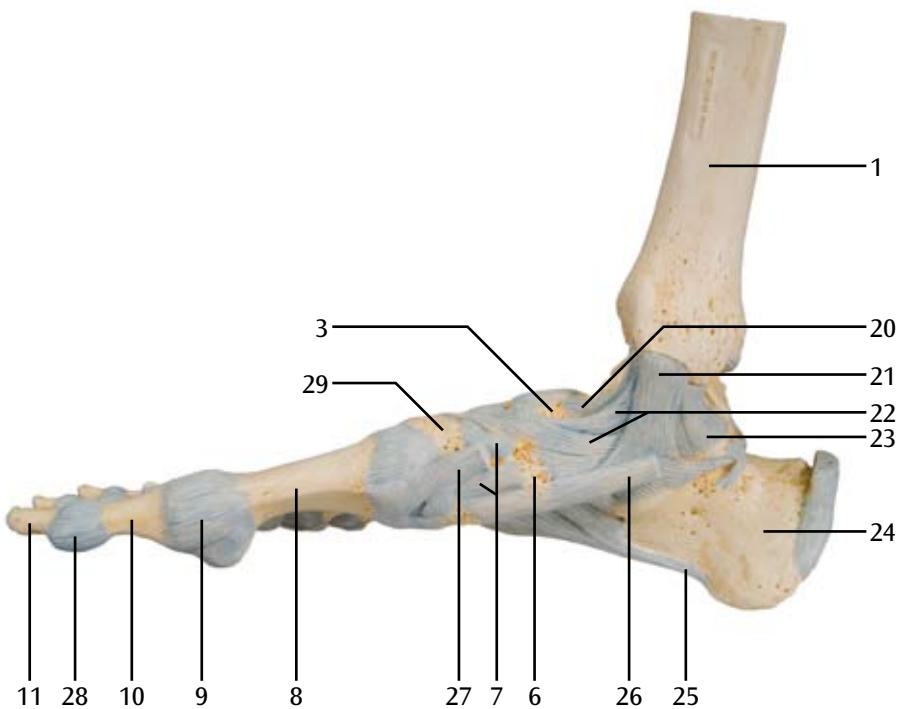
32	5. Mittelfußknochen	64	Kurzer Großzehenstrekker	Großzehenbeugers
33	Sehne des kurzen Wadenbeinmuskels	65	Mittlerer Fußrücken-hautnerv	99 Innerer Kopf des kurzen Großzehenbeugers
34	Unteres Halteband der Wadenbeinmuskeln	66	Fußrückenseitige Zwischenknochenmuskeln	100 Kurzer Zehenstrekker
35	Sehne des langen Wadenbeinmuskels	67	Sehnen des langen Zehenstreckers	101 Sehne des dritten Wadenbeinmuskels
36	Fersenbein-Wadenbein-Band	68	Sehne des langen Großzehenstreckers	102 Sehnenscheide des langen Wadenbeinmuskels
37	Achilles-Sehne	69	Fußrückenseitige Zehennerven	103 Langer Wadenbeinmuskel
38	Oberes Halteband der Wadenbeinmuskeln	70	Fußrückenseitige Zehenarterien	104 Gemeinsame Sehnenscheiden der Wadenbeinmuskeln
39	Sprungbein-Fersenbein-Zwischenknochenband	71	Kleinzehenabzieher	105 Sehnenscheide des kurzen Wadenbeinmuskels
40	Hinteres Sprungbein-Wadenbein-Band	72	Sehnen des kurzen Zehenstreckers	106 Langer Großzehenbeuger
41	Fußsohlenbänder der Mittelfuß-Zehen-Gelenke	73	Fußrückenseitige Mittelfußarterien	107 Hinteres Sprungbein-Fersenbein-Band
42	Basis des ersten Mittelfußknochens	74	Bogenarterie	108 Sehnenscheide des langen Großzehenbeugers
43	Fußwurzel-Mittelfuß-Bänder der Fußsohle	75	Dritter Wadenbeinmuskel	109 Oberflächliches Mittelfußquerband
44	Würfelbein-Kahnbein-Band der Fußsohle	76	Sehne des kurzen Wadenbeinmuskels	110 Oberflächlicher Ast der mittleren Fußsohlenarterie
45	Fersenbein-Kahnbein-Band der Fußsohle [Pfannenband]	77	Äußere Fußwurzelarterie	111 Kreuzförmiger Abschnitt der Zehenbindegewebs-scheide
46	Fersenbeinbalkon	78	Äußerer Fußrücken-hautnerv	112 Ringförmiger Abschnitt der Zehenbindegewebs scheide
47	Fersenbeinhöcker	79	Oberes Fußstrekker-halteband	113 Sehne des kurzen Zehenbeugers
48	Innerer Vorsprung des Fersenbeinhöckers	80	Kurzer Wadenbeinmuskel	114 Sehne des Großzehenabziehers
49	Fersenbein-Würfelbein-Band der Fußsohle	81	Langer Zehenstrekker	115 Sehnen des kurzen Zehenbeugers
50	Rauhigkeit des fünften Mittelfußknochens	82	Oberflächlicher Wadenbeinerv	116 Äußere Fußsohlenarterie
51	Fußsohlenseitige Mittelfußbänder	83	Dreiköpfiger Wadenbeinmuskel	117 Äußerer Fußsohlenerv
52	Tiefes Mittelfußquerband	84	Hinterer Schienbeinmuskel	118 Kurzer Kleinzehenbeuger
53	Seitenbänder der Mittelfuß-Zehen-Gelenke	85	Schienebeinerv	119 Oberflächlicher Ast des äußeren Fußsohlennervs
54	Langer Zehenbeuger	86	Hintere Schienbeinarterie	120 Sehnen des langen Zehenbeugers
55	Vorderer Schienbeinmuskel	87	Sehnenscheide des hinteren Schienbeinmuskels	121 Regenwurmmuskeln
56	Langer Großzehenstrekker	88	Sehnenscheide des langen Zehenbeugers	122 Gemeinsame Fußsohlenseitige Zehennerven
57	Sehnenscheide des vorderen Schienbeinmuskels	89	Halteband der Fußbeuger	123 Sehne des langen Zehenbeugers
58	Vordere Schienbeinarterie	90	Innere Fußsohlenarterie	124 Tiefer Ast des äußeren Fußsohlennervs
59	Tiefer Wadenbeinerv	91	Innerer Fußsohlennerv	125 Tiefer Fußsohlenbogen
60	Unteres Fußstrekker-halteband	92	Plantaraponeurose	126 Schollenmuskel
61	Sehnenscheide des langen Zehenstreckers	93	Großzehenabzieher	127 Sehne des zweibäuchigen Wadenmuskels
62	Sehnenscheide des langen Großzehenstreckers	94	Fußrückenseitige Zehenarterie	128 Wadenbeinarterie
63	Fußrückenarterie	95	Fußrückenseitiger Zehennerv	
		96	Viereckiger Fußsohlenmuskel	
		97	Kurzer Zehenbeuger	
		98	Sehne des langen	

M34

A

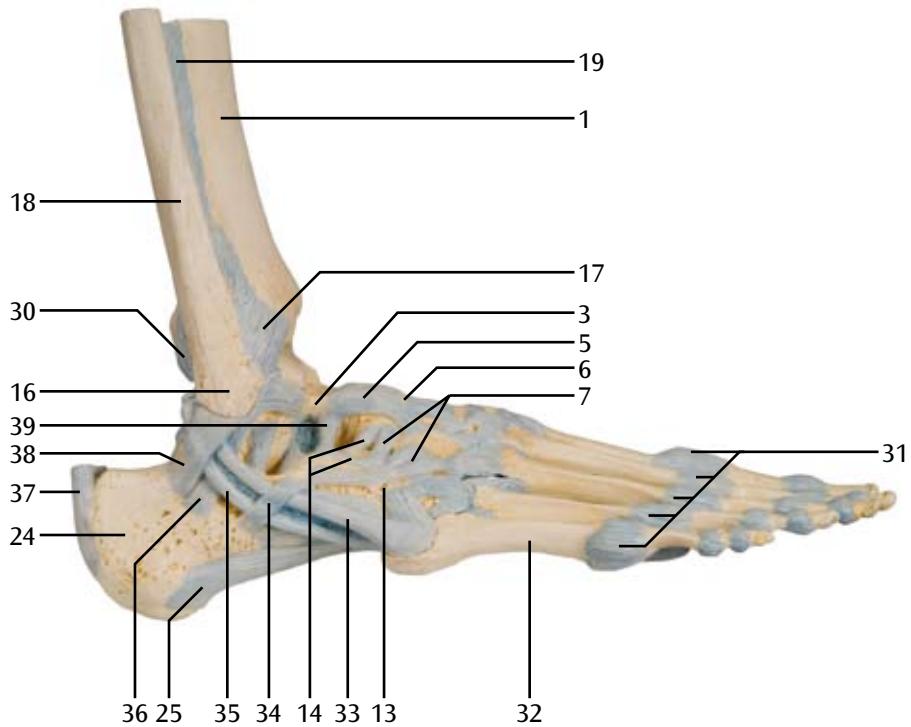


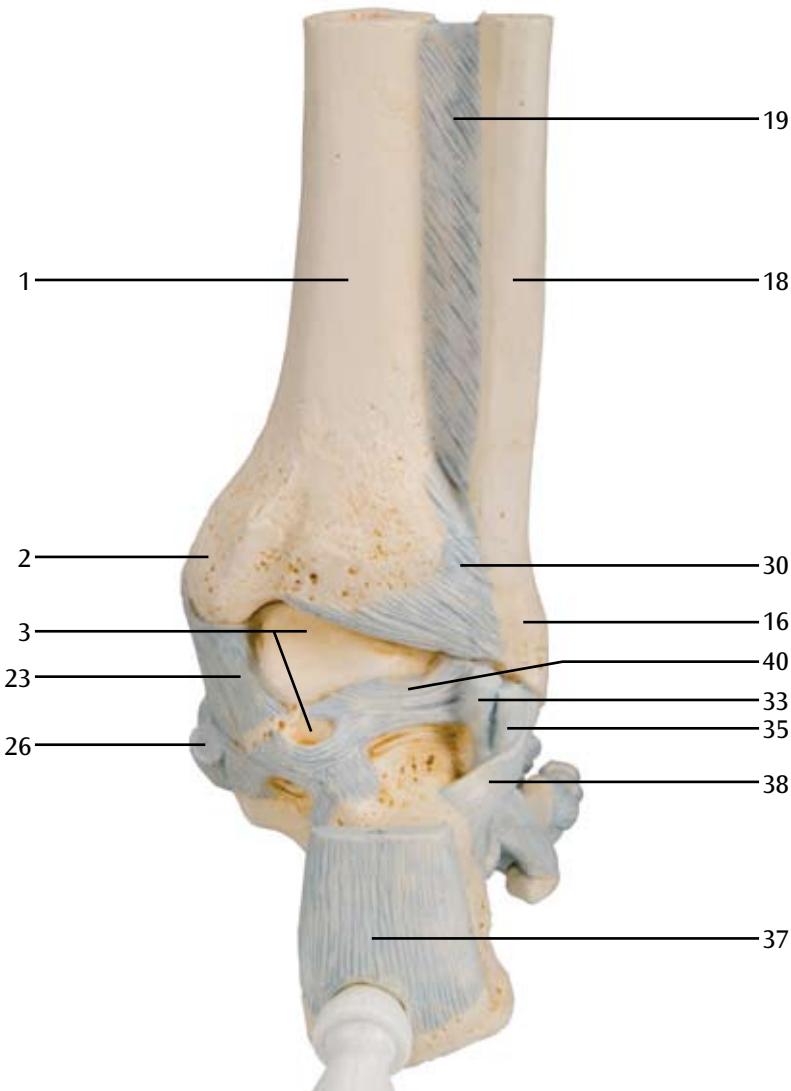
M34
B



M34

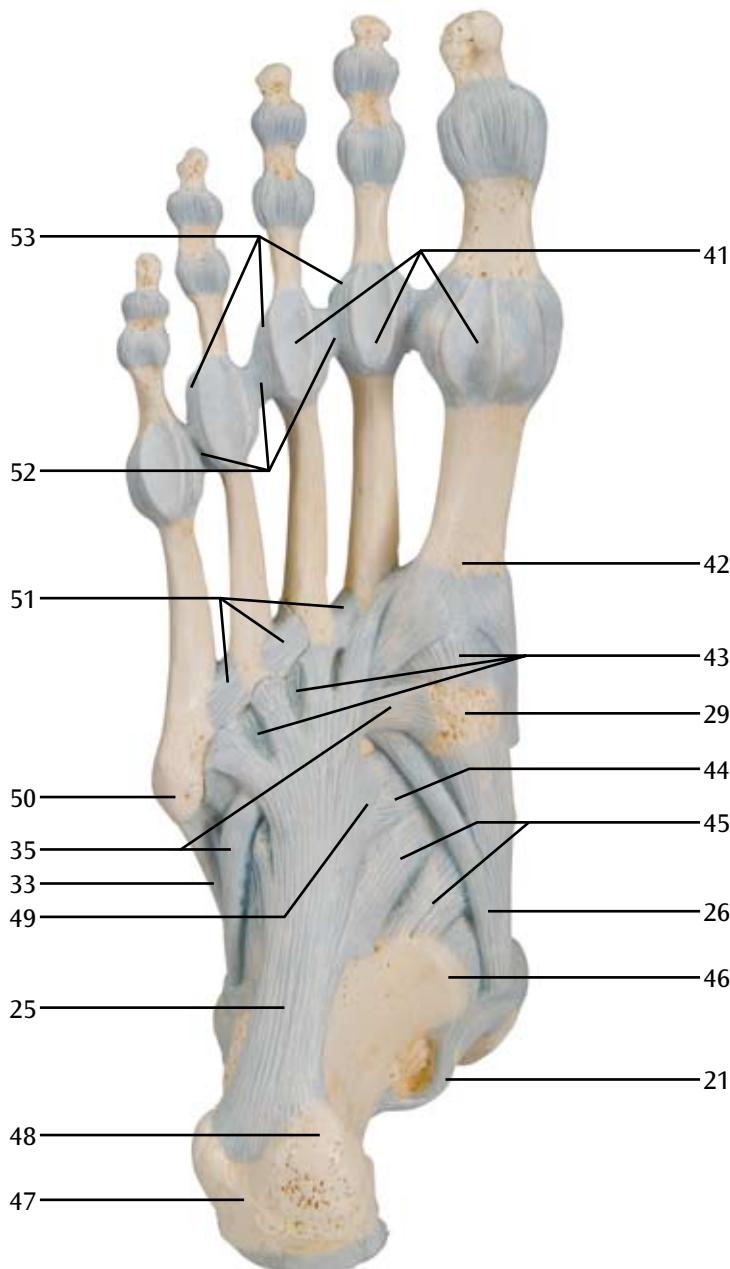
C

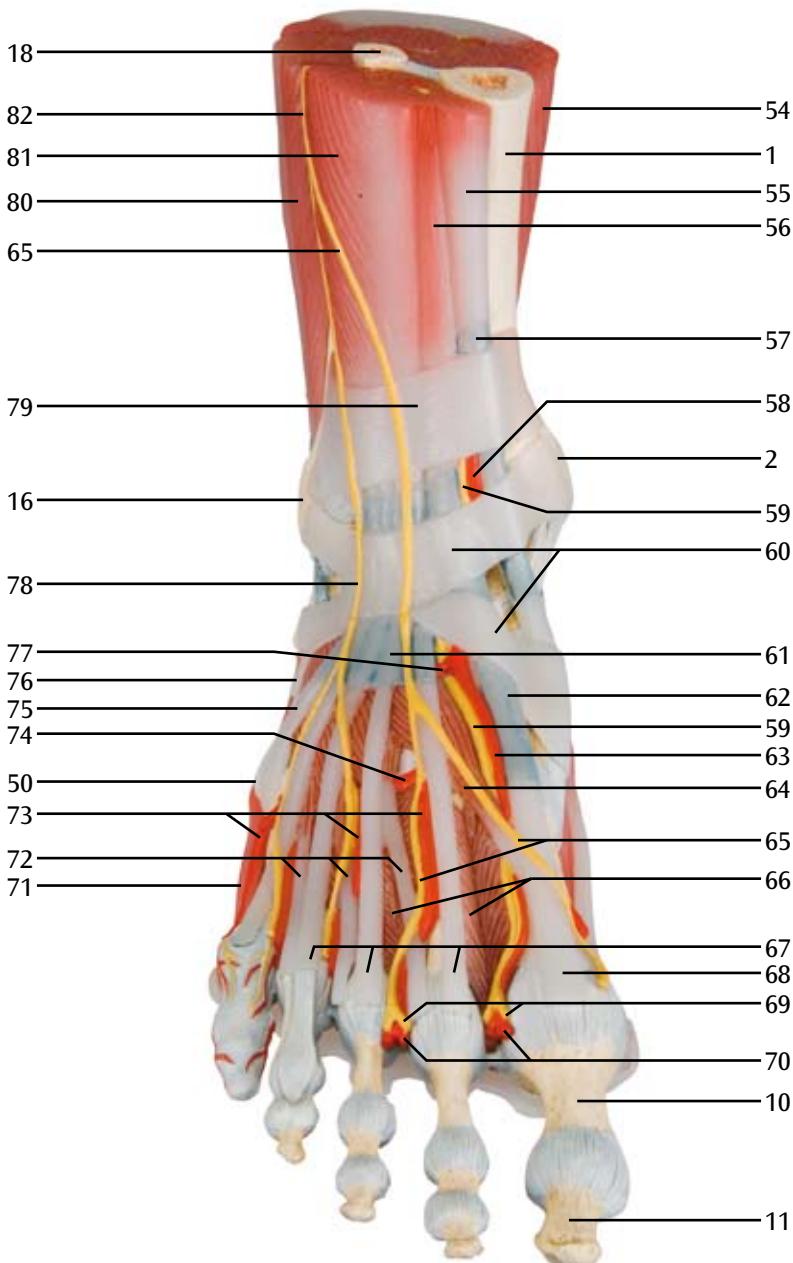




M34

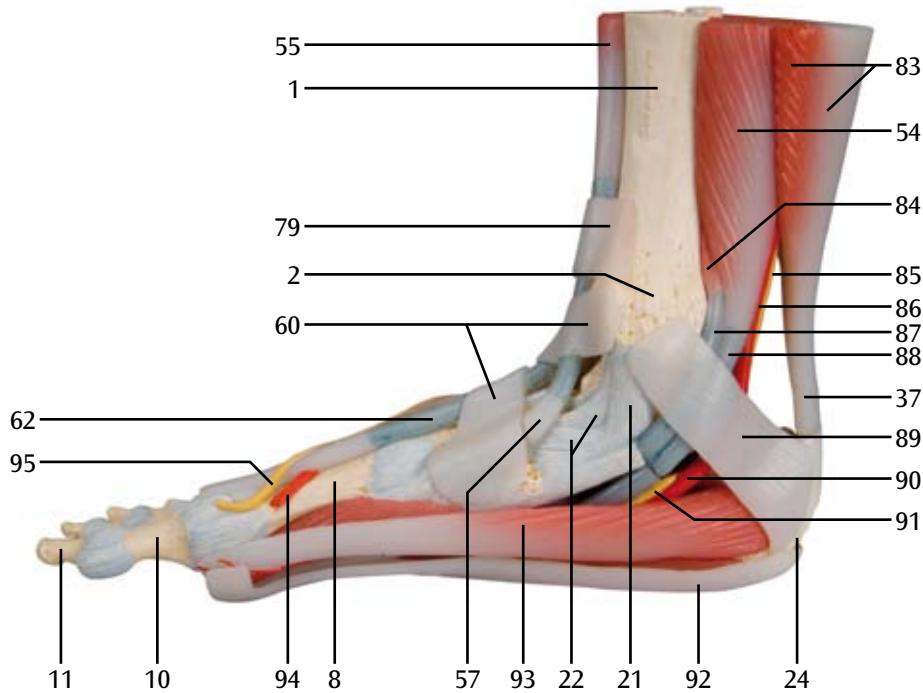
E

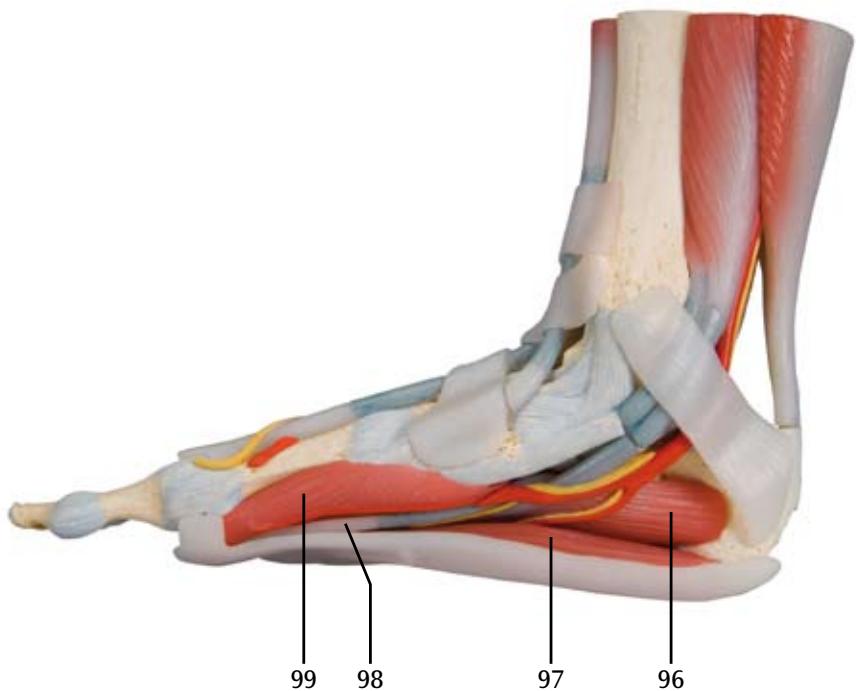




M34/1

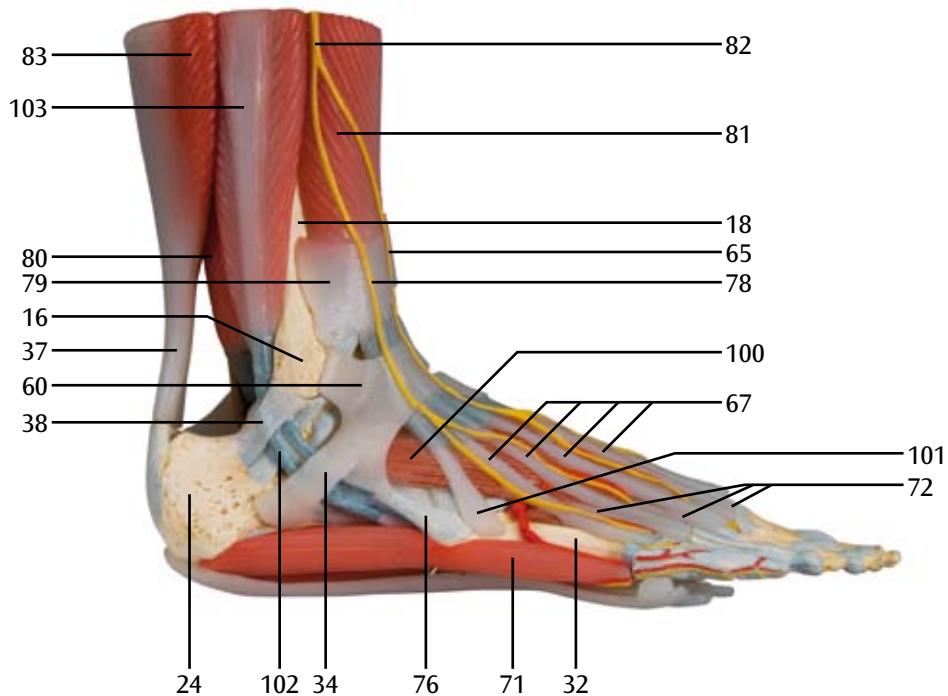
G

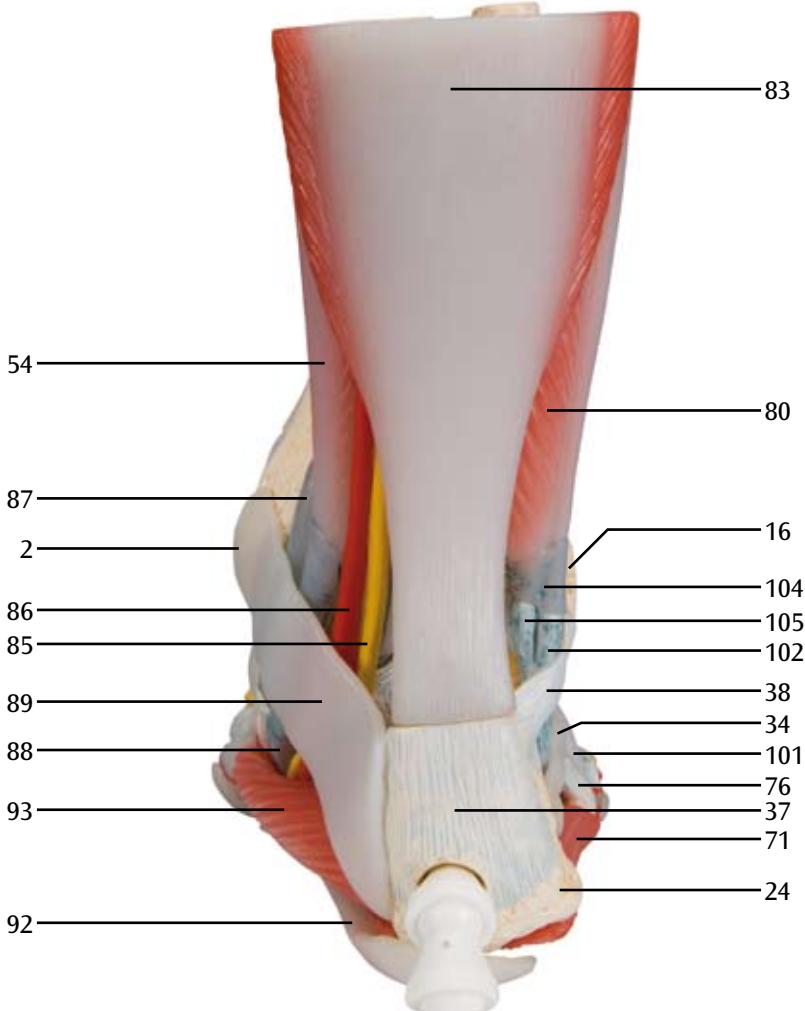




M34/1

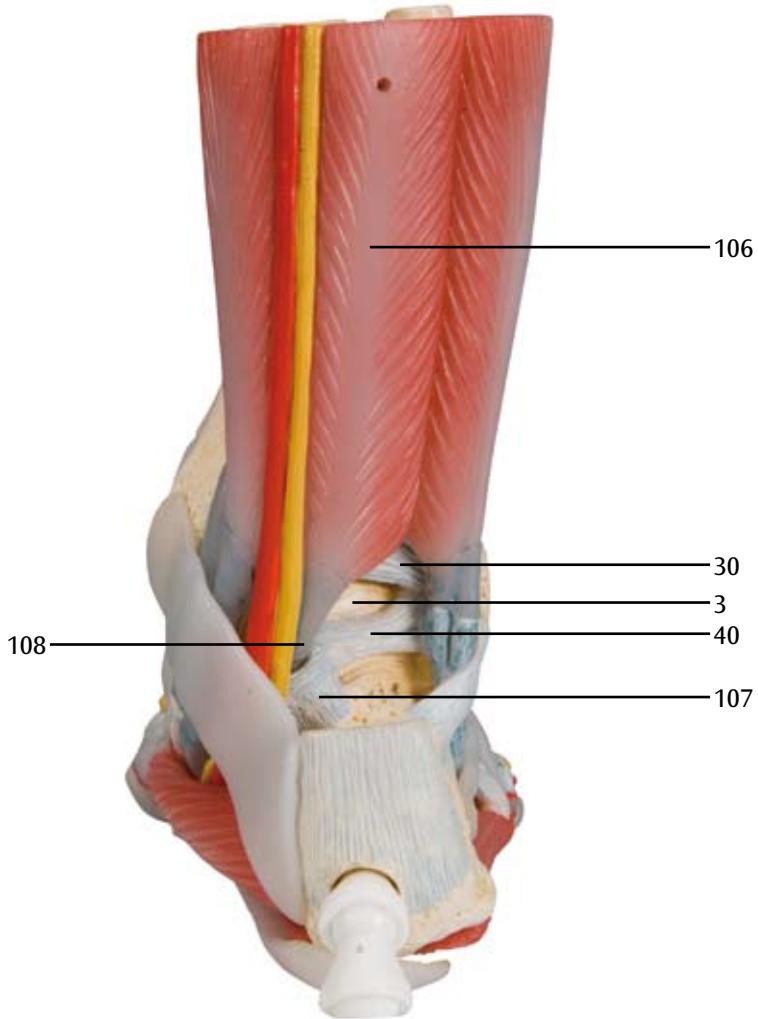
|





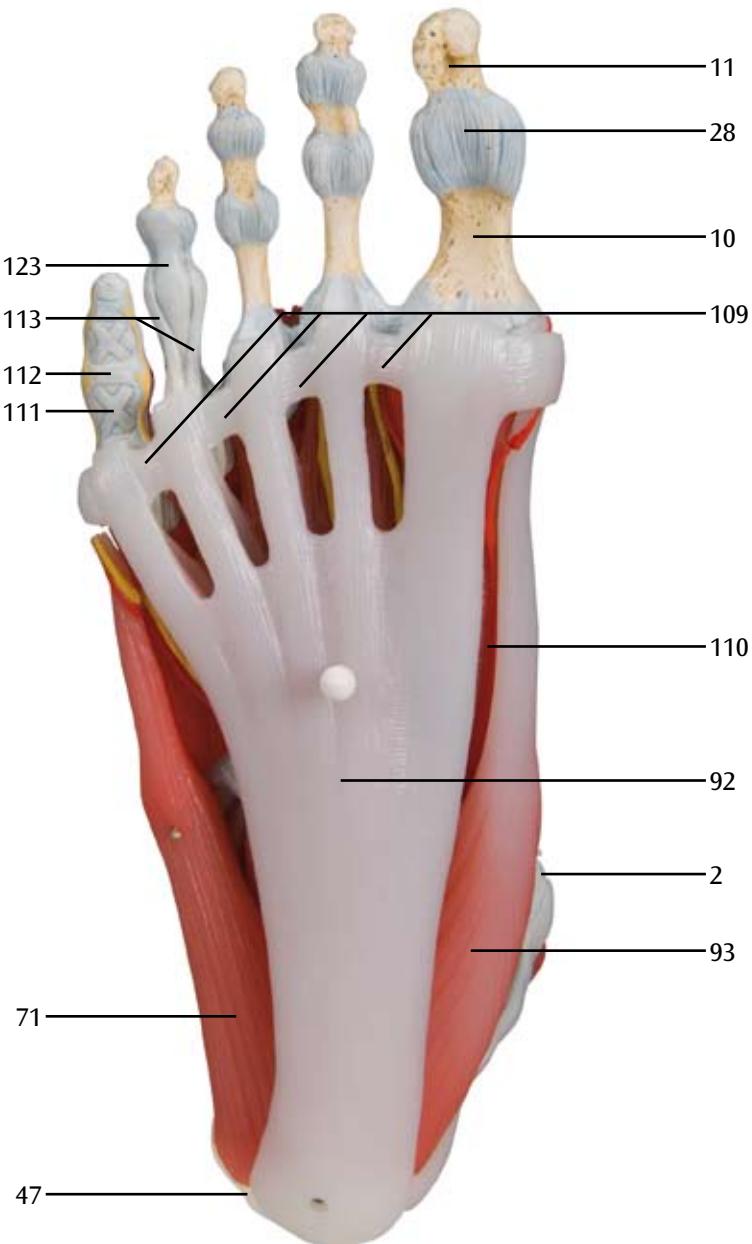
M34/1

K



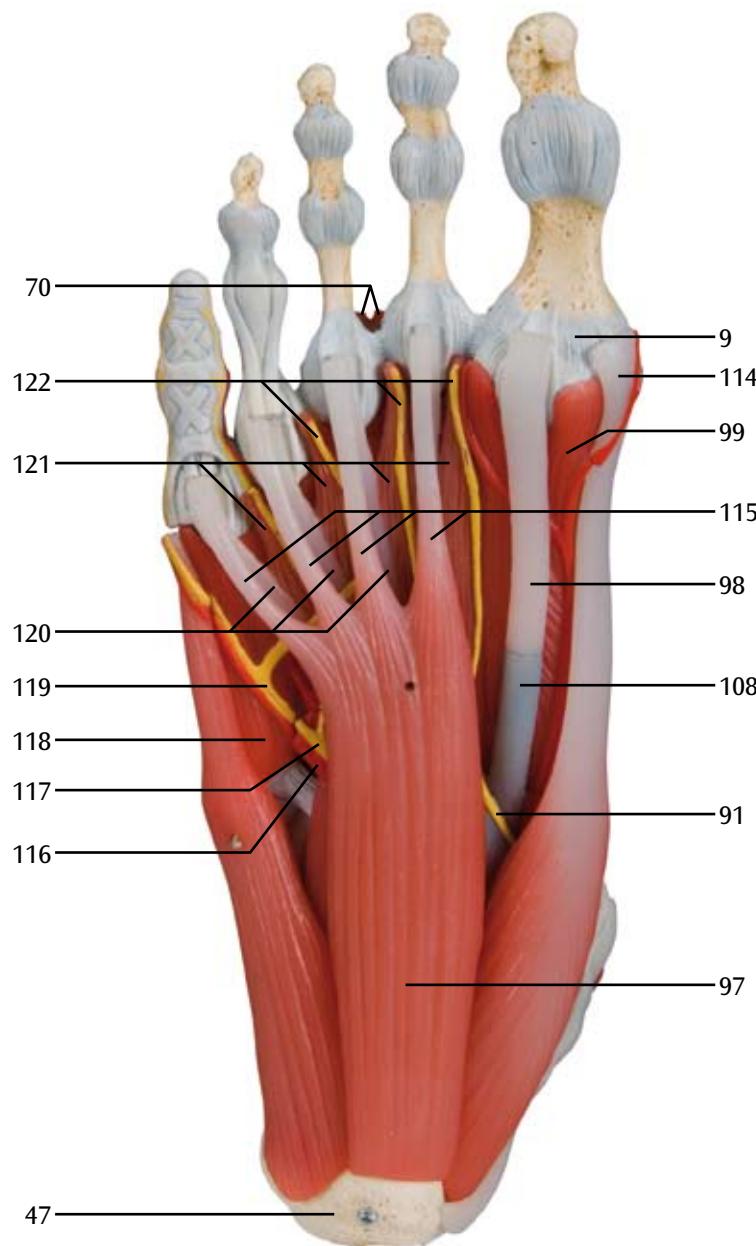
M34/1

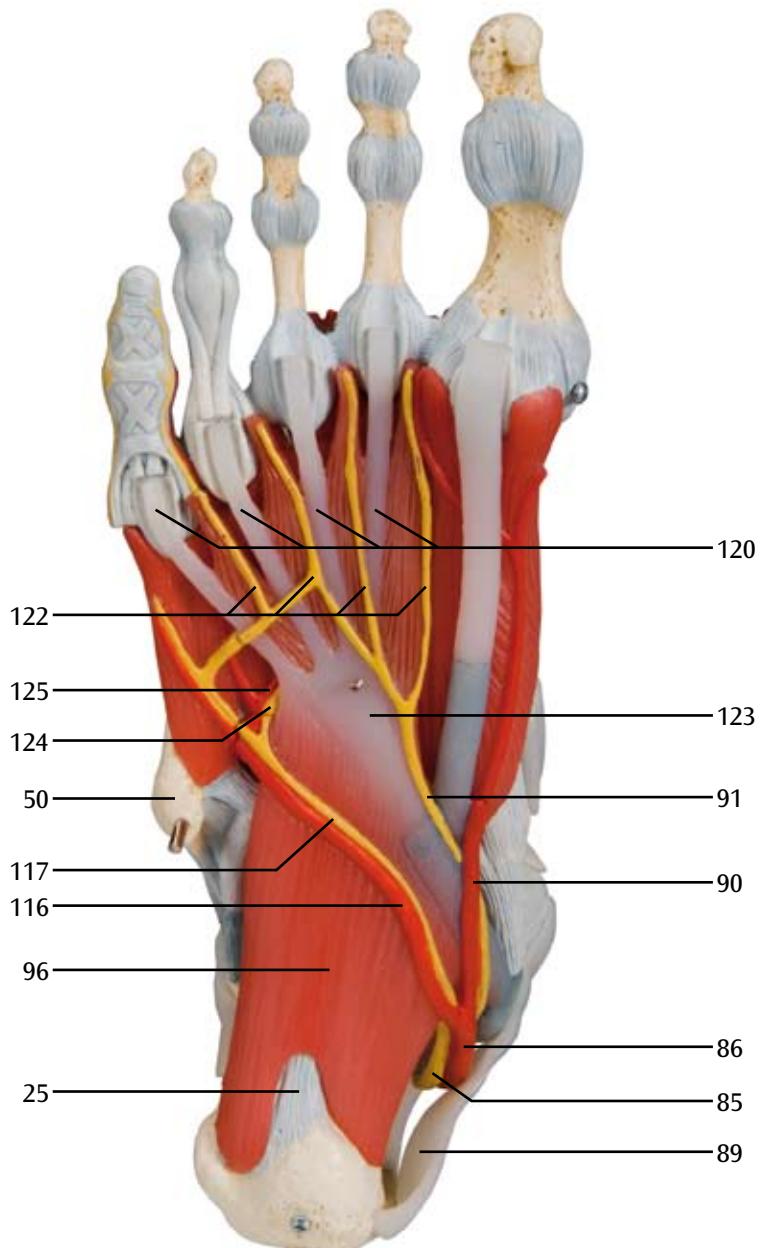
L



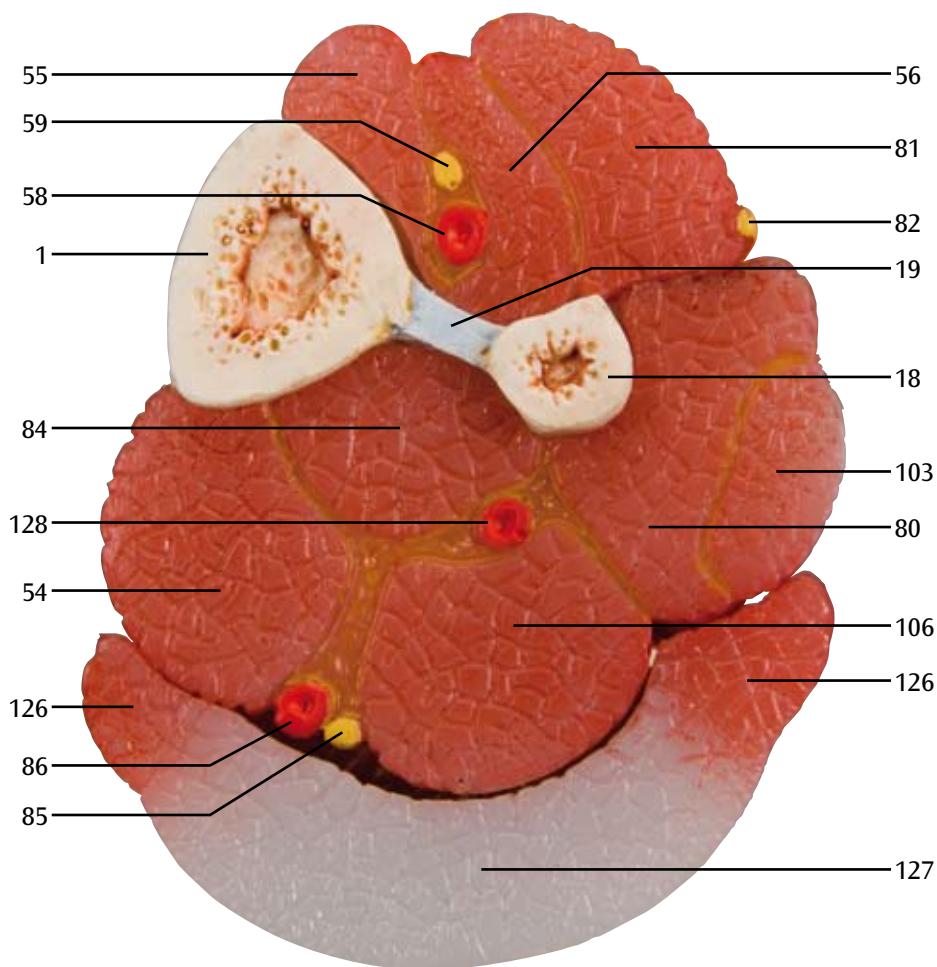
M34/1

M





M34/1
0



Also available from 3B Scientific®:

M33 Hand Skeleton Model with Ligaments and Carpal Tunnel

Ebenfalls bei 3B Scientific® erhältlich:

M33 Modell des Handskeletts mit Bändern und Karpaltunnel

Tambien disponible en 3B Scientific®:

M33 Modelo del esqueleto de la mano con ligamentos y túnel carpiano

Egalement disponible auprès de 3B Scientific® :

M33 Modèle de squelette de la main avec ligaments et tunnel carpien

Também disponível na 3B Scientific®:

M33 Modelo de esqueleto da mão com ligamentos e túnel do carpo

Disponibile anche presso 3B Scientific®:

M33 Modello di scheletro della mano con legamenti e tunnel carpale

3B Scientific®では他にも花のモデルをご用意しております

M33 手関節、韌帯付モデル



Also available from 3B Scientific®:

M33/1 Hand Skeleton Model with Ligaments and Muscles

Ebenfalls bei 3B Scientific® erhältlich:

M33/1 Modell des Handskeletts mit Bändern und Muskeln

Tambien disponible en 3B Scientific®:

M33/1 Modelo del esqueleto de la mano con ligamentos y músculos

Egalement disponible auprès de 3B Scientific® :

M33/1 Modèle de squelette de la main avec ligaments et muscles

Também disponível na 3B Scientific®:

M33/1 Modelo de esqueleto da mão com ligamentos e músculos

Disponibile anche presso 3B Scientific®:

M33/1 Modello di scheletro della mano con legamenti e muscoli

3B Scientific®では他にも花のモデルをご用意しております

M33/1 手関節、筋・韌帶付、4分解モデル





3B SCIENTIFIC® PRODUCTS

3B Scientific GmbH

Rudorffweg 8 • 21031 Hamburg • Germany
Tel.: + 49-40-73966-0 • Fax: + 49-40-73966-100
www.3bscientific.com • 3b@3bscientific.com

© Copyright 2008 for instruction manual and design of product:
3B Scientific GmbH, Germany