














































































































tractus systematis nervosi centralis (par)  PARTONOMY LIST


FMA	TA	UID	Short official Latin term	Short Russian equivalent
76739		5078↓	tractus systematis nervosi centralis (par) 	проводящие пути центральной нервной системы (пара) 
		7587	tractus originis systematis nervosi centralis (par) 	начальные пути центральной нервной системы (пара)
		8520	tractus originis telencephali (par) 	начальные пути конечного мозга (пара)
		7615	radices centrales telencephali (par) 	начальные центральные корешки конечного мозга (пара)
		6371	fila olfactoria (par) 	обонятельные нити (пара) 
77626		6197	tractus olfactorius (par) 	обонятельный путь (пара) 
260714		7616	tractus associationis originis telencephali (par)  ; tractus associationis cerebri (par) 	начальные ассоциативные пути конечного мозга (пара); начальные ассоциативные пути большого мозга (пара)
260717		6274↓	fibrae associationis breves (par); fibrae U-figuratae (par)	короткие ассоциативные волокна (пара); у-образные волокна (пара)
77630		6273↓	fibrae associationis longae (par)	длинные ассоциативные волокна (пара)
		14223	systema longitudinale superius (par) 	верхняя продольная система (пара) 
77631		6272↓	fasciculus longitudinalis superior (par) 	верхний продольный пучок (пара) 
		9484	fasciculus longitudinalis superior I (par) 	верхний продольный пучок I (пара) 
		9485	fasciculus longitudinalis superior II (par) 	верхний продольный пучок II (пара) 
		9486	fasciculus longitudinalis superior III (par) 	верхний продольный пучок III (пара) 
		11829	fasciculus frontooccipitalis (par) 	лобно-затылочный пучок (пара) 
77634		6277	(fasciculus occipitofrontalis superior (par) 	(затылочно-лобный верхний пучок (пара) 
276650		6269↓	fasciculus arcuatus (par) 	дугообразный пучок (пара) 
		14203	systema longitudinale inferius (par) 	нижняя продольная система (пара) 
		14221	fasciculus frontooccipitalis inferior (par) 	лобно-затылочный нижний пучок (пара) 
77636		6275	fasciculus uncinatus cerebri (par) 	крючковидный пучок большого мозга (пара) 
77633		6276	(fasciculus occipitofrontalis inferior (par) 	(затылочно-лобный нижний пучок (пара) 
		14215	systema longitudinale medium (par) 	средняя продольная система (пара) 
		14222	fasciculus longitudinalis medius (par) 	средний продольный пучок (пара) 
		14216	systema longitudinale basale (par) 	базальная продольная система (пара) 
77632		6271	fasciculus longitudinalis inferior (par) 	нижний продольный пучок (пара) 
		14217	systema longitudinale mesiale (par) 	мезиальная продольная система (пара) 
260761		6270	cingulum (par) 	пояс (пара) 
		14218	systema transversum anterius (par) 	передняя поперечная система (пара) 
		9510↓	fasciculus frontalis obliquus (par) 	лобный косой пучок (пара) 
		14219	systema transversum posterius (par) 	задняя поперечная система (пара) 
83457		11830	fasciculus temporoparietalis verticalis (par) 	височно-теменной вертикальный пучок (пара) 
		14220	fibrae associationis lobares	долевые ассоциативные волокна (пара)
		9511	fasciculus frontalis orbitopolaris (par) 	лобный глазничнополюсный пучок (пара) 
		9512	fasciculus frontomarginalis (par) 	лобно-краевой пучок (пара) 
			fasciculi occipitales verticales (par)	



































































































6278↓	⚠	Ⓜ	затылочные вертикальные пучки (пара) Ⓜ
6279	⚠	Ⓜ	латеральные волокна (пара) Ⓜ
6280	⚠	Ⓜ	каудальные волокна (пара) Ⓜ
6281	⚠	Ⓜ	затылочные горизонтальные пучки (пара) Ⓜ
6282	⚠	Ⓜ	клиновидные волокна (пара) Ⓜ
6283	⚠	Ⓜ	язычные волокна (пара) Ⓜ
62076		Ⓜ	височная ножка (пара) Ⓜ
8522		Ⓜ	начальные комиссуральные пути конечного мозга (пара); комиссуральные пути большого мозга (пара) Ⓜ
86464	⚠	Ⓜ	мозолистое тело Ⓜ
6285	⚠	Ⓜ	волокна мозолистого (пара) Ⓜ
77693	⚠	Ⓜ	лучистость мозолистого (пара) Ⓜ
61944	⚠	Ⓜ	малые щипцы (пара); лобные щипцы (пара)
61949	⚠	Ⓜ	большие щипцы (пара); затылочные щипцы (пара)
77208	⚠	Ⓜ	покров (пара) Ⓜ
61961	⚠	Ⓜ	передняя сляпка (пара) Ⓜ
61963	⚠	Ⓜ	передняя часть передней сляпки (пара) Ⓜ
61964	⚠	Ⓜ	задняя часть передней сляпки (пара) Ⓜ
13172		Ⓜ	комиссуральные пути гиппокампа (пара) Ⓜ
61970	⚠	Ⓜ	сляпка гиппокампа (пара) Ⓜ; псалтырь (пара) Ⓜ
8523		Ⓜ	начальные длинные пути конечного мозга (пара)
8524		Ⓜ	начальные восходящие пути конечного мозга (пара)
9544		Ⓜ	корково-стриарные волокна (пара) Ⓜ
61960	⚠	Ⓜ	самая наружная капсула (пара)
77637		Ⓜ	субмозолистый пучок (пара) Ⓜ
8525		Ⓜ	корково-таламические волокна (пара) Ⓜ
72634		Ⓜ	пирамидальный путь (пара) Ⓜ
11831		Ⓜ	капсульная часть (пара) Ⓜ
⚠ 5588		Ⓜ	среднемозговая часть (пара) Ⓜ
14242		Ⓜ	ромбовидно-мозговая роstralная часть (пара) Ⓜ; мостовая часть (пара) Ⓜ
72634	⚠	Ⓜ	ромбовидно-мозговая каудальная часть (пара) Ⓜ; бульбарная часть (пара) Ⓜ
⚠ 5293		Ⓜ	пирамидальный перекрест (пара) Ⓜ
14254		Ⓜ	спинномозговая часть (пара) Ⓜ
8527		Ⓜ	корково-спинномозговой путь (пара) Ⓜ
⚠ 6250		Ⓜ	капсульная часть (пара) Ⓜ
⚠ 5589		Ⓜ	среднемозговая часть (пара) Ⓜ
⚠ 5434		Ⓜ	ромбовидно-мозговая роstralная часть (пара) Ⓜ; мостовая часть (пара) Ⓜ
⚠ 5290		Ⓜ	ромбовидно-мозговая каудальная часть (пара) Ⓜ; бульбарная часть (пара) Ⓜ
14256		Ⓜ	спинномозговая часть (пара) Ⓜ
8530		Ⓜ	корково-спинномозговой передний путь (пара) Ⓜ; корково-спинномозговой вентральный путь (пара) Ⓜ
8531		Ⓜ	корково-спинномозговой латеральный

		(par) ②	путь (пара) ②
14257		tractus corticomesecephalicus (par) ②	корково-среднемозговой путь (пара) ②
5624		fibrae corticomesecephalicae (par) ②	корково-среднемозговые волокна (пара) ②
6261		fibrae corticotectales (par) ②	корково-крышечные волокна (пара) ②
6256		fibrae occipitotectales (par) ②	затылочно-крышечные волокна (пара) ②
14258		pars capsularis (par) ②	капсульная часть (пара) ②
14259		pars mesencephalica (par) ②	среднемозговая часть (пара) ②
9196		tractus corticorubralis (par) ②	корково-красноядерный путь (пара) ②
75235		6249 pars capsularis (par) ②	капсульная часть (пара) ②
11907		pars mesencephalica (par) ②	среднемозговая часть (пара) ②
8528		tractus corticoreticularis (par) ②	корково-ретикулярный путь (пара) ②
75202		6248 pars capsularis (par) ②	капсульная часть (пара) ②
75202		5596 pars mesencephalica (par) ②	среднемозговая часть (пара) ②
		5436 pars rhombencephalica rostralis (par) ②; pars pontina (par) ②	ромбовидно-мозговая роstralная часть (пара) ②; мостовая часть (пара) ②
75202		5292 pars rhombencephalica caudalis (par) ②; pars bulbaris (par) ②	ромбовидно-мозговая каудальная часть (пара) ②; бульбарная часть (пара) ②
12525		tractus corticonuclearis (par) ②	корково-ядерной путь (пара) ②
75222		6245 pars capsularis (par) ②	капсульная часть (пара) ②
75219		5603 pars mesencephalica (par) ②	среднемозговая часть (пара) ②
75214		5435 pars rhombencephalica rostralis (par) ②; pars pontina (par) ②	часть моста (пара); мостовая часть (пара) ②
75201		5291 pars rhombencephalica caudalis (par) ②; pars bulbaris (par) ②	ромбовидно-мозговая каудальная часть (пара) ②; бульбарная часть (пара) ②
12543		tractus corticopontini (par) ②	корково-мостовые пути (пара) ②
75223		6243 tractus frontopontinus (par) ②	лобно-мостовой путь (пара) ②
8532		fibrae frontopontinae (par) ②	лобно-мостовые волокна (пара) ②
8533		tractus occipitoparietotemporopontinus (par) ②	затылочно-височно-теменно-мостовой путь (пара) ②
8534		fibrae occipitopontinae (par) ②	затылочно-мостовые волокна (пара) ②
8535		fibrae parietopontinae (par) ②	теменно-мостовые волокна (пара) ②
8536		fibrae temporopontinae (par) ②	височно-мостовые волокна (пара) ②
13173		fasciculus angularis (par) ②	угловой пучок (пара) ②
9395		tractus perforans (par) ②	прободающий путь (пара) ②
84379		6193 fasciculus peduncularis descendens (par) ②	нисходящий ножковый пучок (пара) ②
8538		tractus proprii hippocampi (par) ②; tractus intrinseci hippocampi (par) ②	собственные пути гиппокампа (пара) ②
9396		neurofibrae muscosae hippocampi (par)	моховидные волокна гиппокампа (пара) ②
9397		collaterales axonales hippocampi proprii (par) ②	собственные коллатеральные аксоны гиппокампа (пара)
8539↓		via endofolialis (par) ②	эндофолиальный путь (пара)
9398		collaterales axonales hilares hippocampi proprii (par) ②	собственные коллатерали аксонных ворот гиппокампа (пара)
9331		tractus descendentes hippocampi (par) ②; tractus descendentes originis hippocampi (par) ②	нисходящие пути гиппокампа (пара) ②; начальные нисходящие пути гиппокампа (пара)
83867		6156 alveus hippocampi (par) ②	лоток гиппокампа (пара) ②
83866		6075 fimbria hippocampi (par) ②	бахромка гиппокампа (пара) ②
61965		6091 fornix (par) ②	свод (пара) ②
61969		6095 crus fornicis (par) ②	ножка свода (пара) ②
61968		6094 corpus fornicis (par) ②	тело свода (пара) ②
61968		5798 columna fornicis (par) ②	столб свода (пара) ②

	8540	fornix precommissuralis (par) ^U	предкоммиссуральный свод (пара) ^U
75251		6092 fibrae precommissurales fornicis (par) ^U	предкоммиссуральные волокна свода (пара) ^U
	8541	fornix postcommissuralis (par) ^U	посткоммиссуральный свод (пара) ^U
75252		6093 fibrae postcommissurales fornicis (par) ^U	посткоммиссуральные волокна свода (пара) ^U
	8542	tractus descendentes amygdalae (par) ^U	нисходящие пути миндалины (пара) ^U
61974		6111 stria terminalis (par) ^U	терминальная полоса (пара) ^U
	8543	fibrae amygdalostriatales (par) ^U	миндалевидностриарные волокна (пара) ^U
	8544	fasciculus amygdalofugalis ventralis (par) ^U	вентральный миндалевиднофугальный пучок (пара) ^U
	8126	fibrae amygdalotegmentales (par) ^U	миндалевиднопокрышечные волокна (пара) ^U
	9147	tractus originis nuclei basalis (par)	начальные пути базального ядра (пара)
	11868	tractus intrinseci originis nuclei basalis (par)	собственные пути базального ядра (пара)
62469		6223 lamina medullaris lateralis (par) ^U ; lamina medullaris externa (par) ^U	латеральная медуллярная пластинка (пара) ^U ; наружная медуллярная пластинка (пара) ^U
62470		6225 lamina medullaris medialis (par) ^U ; lamina medullaris interna (par) ^U	медиальная медуллярная пластинка (пара) ^U ; внутренняя медуллярная пластинка (пара) ^U
	8348	tractus descendentes originis nuclei basalis (par)	нисходящие пути базального ядра (пара)
	8546	fibrae striatopallidales (par) ^U	стриатопаллидные волокна (пара) ^U
	8118	fibrae striatonigrales (par) ^U	стриатонигральные волокна (пара) ^U
62070		5874 ansa lenticularis (par) ^U	чечевицеобразная петля (пара) ^U
61976		5875 fasciculus lenticularis (par) ^U	чечевицеобразный пучок (пара) ^U
62065		5890 fasciculus thalamicus (par) ^U	таламический пучок (пара) ^U
77525		5888 fasciculus subthalamicus (par) ^U	субталамический пучок (пара) ^U
	8122	fibrae pallidofugales (par) ^U	бледнофугальные волокна (пара) ^U
	8547	fibrae pallidosubthalamicae (par) ^U	бледносубталамические волокна (пара) ^U
	8548	fibrae pallidothalamicae (par) ^U	бледноталамические волокна (пара) ^U
	8549	fibrae pallidohabenuales (par) ^U	бледноповодковые волокна (пара) ^U
	8550	fibrae pallidonigrales (par) ^U	бледнонигральные волокна (пара) ^U
	8551	fibrae pallidotegmentales (par) ^U	бледнопокрышечные волокна (пара) ^U
	8410	tractus originis hypothalami (par) ^U	начальные пути гипоталамуса (пара)
	8508	radices centrales originis hypothalami (par) ^U	начальные центральные корешки гипоталамуса (пара)
62046		5782 tractus opticus ^U 	зрительный тракт 
84574		5783 radix lateralis ^U 	латеральный корешок ^U 
84575		5784 radix medialis ^U 	медиальный корешок ^U 
77010		5969 tractus retinohypothalamicus (par) ^U	ретиногипоталамический путь (пара) ^U
	8411	tractus proprii hypothalami (par) ^U ; tractus intrinseci hypothalami (par) ^U	собственные пути гипоталамуса (пара) ^U
	5966	fibrae periventriculares hypothalami (par) ^U	перивентрикулярные волокна гипоталамуса (пара) ^U
	8413	tractus commissurales originis hypothalami (par) ^U	начальные коммиссуральные пути гипоталамуса (пара)
	7591	commissurae supraopticae (par) ^U	надзрительные спайки (пара) ^U
62051		5956 commissura supraoptica dorsalis (par) ^U	дорсальная надзрительная спайка (пара) ^U
62052		5968 commissura supraoptica ventralis (par) ^U	вентральная надзрительная спайка (пара) ^U
	8414	tractus efferentes originis hypothalami (par) ^U	начальные эфферентные пути гипоталамуса (пара)
62080		5774 stria medullaris prethalami (par) ^U ; stria medullaris thalami (par) ^U	мозговая полоса предталамуса (пара) ^U ; мозговая полоса таламуса (пара) ^U

	7939	fasciculus mammillaris principalis (par) ②	сосцевидный главный пучок (пара) ②
	8654	fasciculus mammillothalamicus (par) ②	сосцевидно-таламический пучок (пара) ②
	8655	fasciculus mammillotegmentalis (par) ②	сосцевидно-покрышечный пучок (пара) ②
	7950	fasciculus prosencephali medialis descendens (par)	нисходящий медиальный пучок передний мозга (пара) ②
	7963	fibrae hypothalamocorticales (par) ②	гипоталамо-корковые волокна (пара) ②
77008	5959	tractus hypothalamohypophysiales (par) ②	гипоталамо-гипофизарные пути (пара) ②
77009	8656	tractus paraventriculohypophysialis (par) ②	околовентрикуло-гипофизарный путь (пара) ②
	5960	fibrae paraventriculohypophysiales (par) ②	околовентрикуло-гипофизарные волокна (пара) ②
	8657	tractus supraopticohypophysialis (par) ②	надзрительно-гипофизарный путь (пара) ②
	5961	fibrae supraopticohypophysiales (par) ②	надзрительно-гипофизарные волокна (пара) ②
77482	8415	tractus hypothalamospinalis (par) ②	гипоталамо-спинномозговой путь (пара) ②
	8751	fasciculus longitudinalis posterior descendens (par) ②; fasciculus longitudinalis dorsalis descendens (par) ②	нисходящий задний продольный пучок (пара) ②; нисходящий дорсальный продольный пучок (пара) ②
	8759	pars hypothalamica (par) ②	гипоталамическая часть (пара) ②
88845	5955	pars diencephalica (par) ②	промежуточная часть (пара) ②
72453	5612	pars mesencephalica (par) ②	среднемозговая часть (пара) ②
72492	5456	pars rhombencephalica rostralis (par) ②	ромбовидно-мозговая ростральная часть (пара) ②
72617	5301	pars rhombencephalica caudalis (par) ②	ромбовидно-мозговая каудальная часть (пара) ②
	8752	pars spinalis (par) ②	спинномозговая часть (пара) ②
	7917	tractus originis diencephali (par) ②	начальные пути промежуточный мозга (пара)
	14261	radices centrales originis diencephali (par) ②	начальные центральные корешки промежуточный мозга (пара)
62046	5782	tractus optici (par) ②	зрительный тракт (пара)
84574	5783	radix lateralis (par) ②	латеральный корешок (пара) ②
84575	5784	radix medialis (par) ②	медиальный корешок (пара) ②
62445	7623	tractus commissurales originis diencephali (par) ②	начальные комиссуральные пути промежуточный мозга (пара)
62048	5792	commissura habenulae (par) ②	спайка поводка (пара) ②
62072	5794	commissura posterior (par) ②	задняя спайка (пара) ②
	8505	tractus proprii diencephali (par) ②; tractus intrinseci diencephali (par) ②	собственные пути промежуточный мозга (пара) ②
62469	5871	lamina medullaris lateralis (par) ②	латеральная мозговая пластинка (пара) ②
62470	5872	lamina medullaris medialis (par) ②	медиальная мозговая пластинка (пара) ②
	5880	fibrae intrathalamicae (par) ②	внутриталамические волокна (пара) ②
	5885	fibrae periventriculares thalami (par) ②	перивентрикулярные волокна таламуса (пара) ②
	7622	tractus longi originis diencephali (par) ②	начальные длинные пути промежуточный мозга (пара)
	8496	tractus ascendentes originis diencephali (par) ②	начальные восходящие пути промежуточный мозга (пара)
	7918	fibrae thalamostriatales (par) ②	таламостриарные волокна (пара) ②
	7922	fibrae subthalamopallidales (par) ②	субталамопаллидные волокна (пара) ②
	7581	radiationes thalamicae (par) ②	таламические лучистости (пара) ②
76976	5877	radiatio thalamica anterior (par) ②; radiatio anterior thalami (par) ②	таламическая передняя лучистость (пара) ②
	8498	fibrae thalamofrontales (par) ②	таламолобные волокна (пара) ②
76978	5878	radiatio thalamica centralis (par) ②; radiatio centralis thalami (par) ②	таламическая центральная лучистость (пара) ②

	7574	fibrae thalamoparietales (par) ②	таламотеменные волокна (пара) ②
76980	 5879	radiatio thalamica inferior (par) ②; radiatio inferior thalami (par) ②	таламическая нижняя лучистость (пара) ②
	 5876	fibrae thalamotemporales (par) ②	таламовисочные волокна (пара) ②
76982	 5886	radiatio thalamica posterior (par) ②; radiatio posterior thalami (par) ②	таламическая задняя лучистость (пара) ②
	8500	radiatio acustica (par) ②	слуховая лучистость (пара) ②
	12176	fibrae geniculotemporales (par) ②	височные волокна (пара) ②
62413	 6260	pars telencephalica (par) ②	конечная часть (пара) ②
62413	 5873	pars diencephalica (par) ②	промежуточная часть (пара) ②
61941	 5884	radiatio optica (par) ②	зрительная лучистость (пара) ②
	12178	fibrae geniculocalcarinae (par) ②	коленчато-шпорные волокна (пара) ②
	7923	fasciculus anterior (par) ②	передний пучок (пара) ②
	7924	fasciculus centralis (par) ②	центральный пучок (пара) ②
	7925	fasciculus dorsalis (par) ②	дорсальный пучок (пара) ②
	11856	fasciculus peduncularis ascendens (par) ②	восходящий ножковый пучок (пара) ②
	8489	tractus descendentes originis diencephali (par) ②	начальные нисходящие пути промежуточный мозга (пара)
	 5802	tractus habenulointerpeduncularis (par) ②; fasciculus retroflexus (par) ②	поводково-межножковый путь (пара) ②; возвратный пучок (пара)
72400	8727	pars diencephalica (par) ②	промежуточная часть (пара) ②
	8728	pars mesencephalica (par) ②	среднемозговая часть (пара) ②
	9052	pars rhombencephalica rostralis (par) ②	ромбовидно-мозговая ростральная часть (пара) ②
	8490	tractus tegmentalis medialis (par) ②	покрышечный медиальный путь (пара) ②
	8491	tractus pretectoolivaris (par) ②	предкрышеоливовый путь (пара) ②
	8755	pars diencephalica (par) ②	промежуточная часть (пара) ②
	8729	pars mesencephalica (par) ②	среднемозговая часть (пара) ②
	8730	pars rhombencephalica rostralis (par) ②	ромбовидно-мозговая ростральная часть (пара) ②
	8731	pars rhombencephalica caudalis (par) ②	ромбовидно-мозговая каудальная часть (пара) ②
	8492	tractus prerubroolivaris (par) ②	предкраснооливовый путь (пара) ②
	8758	pars diencephalica (par) ②	промежуточная часть (пара) ②
	8745	pars mesencephalica (par) ②	среднемозговая часть (пара) ②
	8746	pars rhombencephalica rostralis (par) ②	ромбовидно-мозговая ростральная часть (пара) ②
	8747	pars rhombencephalica caudalis (par) ②	ромбовидно-мозговая каудальная часть (пара) ②
	8495	fasciculus longitudinalis medialis descendens (par) ②	нисходящий медиальный продольный пучок (пара) ②
	8494	tractus interstitiospinalis (par) ②	интерстицио-спинномозговой путь (пара) ②
	8753	pars diencephalica (par) ②	промежуточная часть (пара) ②
	8725	pars mesencephalica (par) ②	среднемозговая часть (пара) ②
	 5481	pars rhombencephalica rostralis (par) ②	ромбовидно-мозговая ростральная часть (пара) ②
	 5314	pars rhombencephalica caudalis (par) ②	ромбовидно-мозговая каудальная часть (пара) ②
	 5213	pars spinalis (par) ②	спинномозговая часть (пара) ②
	8488	tractus originis mesencephali (par) ②	начальные пути средний мозг (пара)
	9461	radices centrales mesencephali (par) ②	начальные центральные корешки средний мозг (пара)
72489	 5464	tractus mesencephalicus nervi trigeminalis (par) ②	среднемозговой путь тройничного нерва (пара) ②
	8487	tractus commissurales originis mesencephali (par) ②	начальные комиссуральные пути средний мозг (пара)

72418		5682	commissura colliculi superioris (par) 	спайка верхнего холмика (пара) 
71115		5681	commissura colliculi inferioris (par) 	спайка нижнего холмика (пара) 
		8486	tractus longi originis mesencephali (par) 	начальные длинные пути средний мозг (пара)
		8484	tractus ascendentes originis mesencephali (par) 	начальные восходящие пути средний мозг (пара)
72417		5584	brachium colliculi superioris (par) 	ручка верхнего холмика (пара) 
71114		5583	brachium colliculi inferioris (par) 	ручка нижнего холмика (пара) 
		8485	fibrae nigrostriatales (par) 	стриарные волокна (пара) 
		8478	tractus descendentes originis mesencephali (par) 	начальные нисходящие пути средний мозг (пара)
		8479	tractus tectobulbaris (par) 	крышебульбарный путь (пара) 
		7503	decussatio tegmentalis dorsalis (par)  ; decussatio tegmentalis posterior (par) 	покрышечный дорсальный перекрест (пара)  ; покрышечный задний перекрест (пара) 
		5458	fibrae tectoolivares (par) 	крышеоливные волокна (пара) 
		5459	fibrae tectoreticulares (par) 	крышеретикулярные волокна (пара) 
		8480	tractus tectospinalis (par) 	крышеспинномозговой путь (пара) 
		7503	decussatio tegmentalis dorsalis  ; decussatio tegmentalis posterior 	покрышечный дорсальный перекрест  ; покрышечный задний перекрест 
		12386	pars mesencephalica (par) 	среднемозговая часть (пара) 
		12387	pars rhombencephalica rostralis (par) 	ромбовидно-мозговая ростральная часть (пара) 
72620		5299	pars rhombencephalica caudalis (par) 	каудальная ромбовидно-мозговая часть (пара) 
73983		5214	pars spinalis (par) 	спинномозговая часть (пара) 
		8481	tractus rubrospinalis (par) 	красноспинномозговой путь (пара) 
			decussatio tegmentalis ventralis (par)  ; decussatio tegmentalis anterior (par) 	вентральный покрышечный перекрест (пара)  ; передний покрышечный перекрест (пара) 
72452		5623		
72640		5614	pars mesencephalica (par) 	среднемозговая часть (пара) 
72640		5483	pars rhombencephalica rostralis (par) 	ромбовидно-мозговая ростральная часть (пара) 
72640		5323	pars rhombencephalica caudalis (par) 	ромбовидно-мозговая каудальная часть (пара) 
73995		5223	pars spinalis (par) 	спинномозговая часть (пара) 
		8482	fibrae rubrocerebellares (par) 	красномозжечковые волокна (пара) 
		8483	fibrae rubrofaciales (par) 	краснолицевые волокна (пара) 
83850		5476	tractus tegmentalis centralis (par) 	центральный покрышечный путь (пара) 
		14230	pars mesencephalica (par) 	среднемозговая часть (пара) 
		14231	pars rhombencephalica rostralis (par) 	ромбовидно-мозговая ростральная часть (пара) 
		14232	pars rhombencephalica caudalis (par) 	ромбовидно-мозговая каудальная часть (пара) 
77050		5322	tractus rubroolivares (par) 	краснооливные пути (пара) 
72611		5303	amiculum olivare (par) 	оливовый плащ (пара) 
		8475	tractus originis cerebelli (par) 	начальные пути мозжечка (пара)
		8474	tractus commissurales originis cerebelli (par) 	начальные комиссуральные пути мозжечка (пара)
77522		5762	commissura cerebelli (par) 	спайка мозжечка (пара) 
		8471	tractus longi originis cerebelli (par) 	начальные длинные пути мозжечка (пара)
		8472	tractus ascendentes originis cerebelli (par) 	начальные восходящие пути мозжечка (пара)
		8439	tractus cerebellorubralis (par) 	мозжечково-красноядерный путь (пара) 
		8465	tractus cerebellothalamicus (par) 	мозжечково-таламический путь (пара) 
		8463	tractus descendentes originis cerebelli (par) 	начальные нисходящие пути мозжечка (пара)
72490		5763	fasciculus uncinatus cerebelli (par) 	крючковидный пучок мозжечка (пара) 

	8466	fibrae cerebellovestibulares (par) ②	мозжечково-вестибулярные волокна (пара) ②
	8467	fibrae cerebelloolivares (par) ②; fibrae nucleoolivares (par) ②	мозжечково-оливковые волокна (пара) ②; нуклеооливковые волокна (пара) ②
	8468	fibrae fastigiobulbares (par) ②	шатровобульбарные волокна (пара) ②
	7883	tractus cerebellospinales (par) ②	мозжечково-спинномозговые пути (пара) ②
75690	8469	tractus fastigiospinalis (par) ②	шатровоспинномозговой путь (пара) ②
	7916	fibrae fastigiospinales (par) ②	шатровоспинномозговые волокна (пара) ②
75691 ②	5221	tractus interpositospinalis (par) ②	межпозиционно-спинномозговой путь (пара) ②
	8422	tractus originis rhombencephali rostralis (par) ②	начальные пути рostrального ромбовидный мозга (пара)
52609	9462	radices centrales rhombencephali rostralis (par) ②	начальные центральные корешки рostrального ромбовидный мозга (пара)
	8441	decussatio nervi trochlearis (par) ②	перекрест блокового нерва (пара) ②
72510 ②	5465	genu nervi facialis (par) ②	колени лицевого нерва (пара) ②
83851 ②	5302	tractus spinalis nervi trigeminalis (par) ②	спинномозговой путь тройничного нерва (пара) ②
②	5439	tractus commissurales originis rhombencephali rostralis (par) ②	начальные комиссуральные пути рostrального ромбовидный мозга (пара)
	14235	tractus pontocerebellaris (par) ②	мостомозжечковый путь (пара) ②
	11532	fibrae pontocerebellares (par) ②	мостомозжечковые волокна (пара) ②
②	5440	pars rhombencephalica rostralis (par) ②; pars pontina (par) ②	ромбовидно-мозговая рostrальная часть (пара) ②; мостовая часть (пара) ②
	11787	pars cerebellaris (par) ②	мозжечковая часть (пара) ②
	8440	commissura nuclei dorsalis lemnisci lateralis (par) ②	спайка дорсального ядра латеральной петли (пара) ②
	8436	tractus proprii originis rhombencephali rostralis (par) ②; tractus intrinseci originis rhombencephali rostralis (par) ②	начальные собственные пути рostrального ромбовидный мозга (пара)
72485 ②	5467	tractus olivocochlearis (par) ②	оливоулитковый путь (пара) ②
②	5433	tractus longi originis rhombencephali rostralis (par) ②	начальные длинные пути рostrального ромбовидный мозга (пара)
	8423	tractus ascendentes originis rhombencephali rostralis (par) ②	начальные восходящие пути рostrального ромбовидный мозга (пара)
	8424	projectiones auditoriae (par) ②	слуховые проекции (пара) ②
72487 ②	5466	corpus trapezoideum (par) ②	трапецевидное тело (пара) ②
	8425	striae cochleares (par)	слуховые полосы (пара) ②
72498 ②	5470	stria cochlearis anterior (par); stria cochlearis ventralis (par)	передняя слуховая полоса (пара) ②
72497 ②	5471	stria cochlearis intermedia (par)	промежуточная слуховая полоса (пара) ②
72496 ②	5472	stria cochlearis posterior (par)	задняя слуховая полоса (пара) ②
72502 ②	5468	lemniscus lateralis (par) ②	латеральная петля (пара) ②
62061	8040	pedunculus mammillaris (par) ②	сосцевидная ножка (пара) ②
83852	8426↓	tractus trigeminothalamici (par) ②	тройнично-таламические пути (пара) ②
72500 ②	5463	tractus trigeminothalamicus posterior (par) ②; tractus trigeminothalamicus dorsalis (par) ②	задний тройнично-таламический путь (пара) ②; дорсальный тройнично-таламический путь (пара) ②
②	5462	tractus trigeminothalamicus anterior (par) ②; tractus trigeminothalamicus ventralis (par) ②; lemniscus trigeminalis (par)	передний тройнично-таламический путь (пара) ②; вентральный тройнично-таламический путь (пара) ②
	12170	tractus trigeminothalamicus lateralis (par) ②	латеральный тройнично-таламический путь (пара) ②
	7460↓	tractus vestibulomesencephalici (par) ②	вестибулосреднемозговые пути (пара) ②
	8428	tractus vestibulomesencephalicus lateralis (par) ②	латеральный вестибулосреднемозговой путь (пара) ②

8427	tractus vestibulomesencephalicus medialis (par) ②	медиальный вестибулосреднемозговой путь (пара) ②
8429	tractus vestibulomesencephalicus ventralis (par) ②	вентральный вестибулосреднемозговой путь (пара) ②
8430↓	tractus vestibulothalamicus (par) ②	вестибулоталамический путь (пара) ②
11540	fibrae ascendentes monoaminergicae (par) ②	моноаминергические восходящие волокна (пара) ②
8431	fibrae ascendentes serotonergicae (par) ②	серотонинергические восходящие волокна (пара) ②
8432	fibrae ascendentes noradrenergicae (par) ②	норадренергические восходящие волокна (пара) ②
8420	tractus descendentes originis rhombencephali rostralis (par) ②	начальные нисходящие пути рострального ромбовидного мозга (пара)
75694 ②	tractus caeruleospinalis (par) ②	спинномозговой путь голубого пятна (пара)
8347↓	tractus reticulospinales (par) ②	ретикулярноспинномозговые пути (пара) ②
73986 ②	tractus reticulospinalis medialis (par) ②	медиальный ретикулярноспинномозговой путь (пара) ②
8448	tractus originis rhombencephali caudalis (par) ②	начальные пути каудального ромбовидного мозга (пара)
8449	radices centrales rhombencephali caudalis (par) ②	начальные центральные корешки каудального ромбовидного мозга (пара)
8450	fibrae vestibulocerebellares primariae (par) ②	первичные вестибуломозжечковые волокна (пара) ②
72619 ②	tractus solitarius (par) ②	одиночный путь (пара) ②
8451	tractus longi originis rhombencephali caudalis (par) ②	начальные длинные пути каудального ромбовидного мозга (пара)
8452	tractus ascendentes originis rhombencephali caudalis (par) ②	начальные восходящие пути каудального ромбовидного мозга (пара)
12527	lemniscus medialis (par) ②	медиальная петля (пара) ②
83675 ②	pars thalamica (par) ②	таламическая часть (пара) ②
②	pars mesencephalica (par) ②	среднемозговая часть (пара) ②
83675 ②	lemniscus medialis (par) ②	ромбовидно-мозговая часть (пара)
14237	pars rhombencephalica caudalis (par) ②	ромбовидно-мозговая каудальная часть (пара) ②
②	fibrae arcuatae internae (par) ②	внутренние дугообразные волокна (пара) ②
72622 ②	decussatio lemniscorum medialis (par); decussatio sensoria (par)	перекрест медиальной петли (пара) ②
8453↓	tractus trigeminothalamicus rhombencephali caudalis (par) ②	тройнично-таламические пути каудального ромбовидного мозга (пара) ②
8454	tractus trigeminothalamicus anterior (par) ②; tractus trigeminothalamicus ventralis (par) ②; lemniscus trigeminalis (par) ②	передний тройнично-таламический путь (пара) ②; вентральный тройнично-таламический путь (пара) ②; тройничная петля (пара) ②
8455	tractus trigeminothalamicus lateralis (par) ②	латеральный тройнично-таламический путь (пара) ②
12058	tractus cuneocerebellaris (par) ②	клиномозжечковый путь (пара) ②
②	fibrae cuneocerebellares (par) ②	клиномозжечковые волокна (пара) ②
②	fibrae arcuatae externae posteriores (par) ②; fibrae arcuatae externae dorsales (par) ②	задние наружные дугообразные волокна (пара) ②; дорсальные наружные дугообразные волокна (пара) ②
②	fibrae arcuatae externae anteriores (par) ②; fibrae arcuatae externae ventrales (par) ②	передние наружные дугообразные волокна (пара) ②; вентральные наружные дугообразные волокна (пара) ②
8456	fibrae trigeminocerebellares (par) ②	тройнично-мозжечковые волокна (пара) ②
72638 ②	tractus olivocerebellaris (par) ②	оливомозжечковый путь (пара) ②
8457	fibrae nucleocerebellares (par) ②	нуклеомозжечковые волокна (пара) ②
8458	fibrae rapheocerebellares (par) ②	шовно-мозжечковые волокна (пара) ②
8459	fibrae vestibulocerebellares (par) ②	вестибуломозжечковые волокна (пара) ②
8460	fibrae vestibulocerebellares	вторичные вестибуломозжечковые волокна

		secundariae (par) ②	(пара) ②
8461		fibrae gustatoriae ascendentes (par) ②	восходящие вкусовые волокна (пара) ②
8442		tractus descendentes originis rhombencephali caudalis (par) ②	начальные нисходящие пути каудального ромбовидного мозга (пара)
8443		tractus raphespinales (par) ②	шовно-спинномозговые пути (пара) ②
75686	🦋	tractus raphespinalis anterior (par) ②; tractus raphespinalis ventralis (par) ②	шовно-спинномозговой передний путь (пара) ②; шовно-спинномозговой вентральный путь (пара) ②
8444		tractus raphespinalis lateralis (par) ②	шовно-спинномозговой латеральный путь (пара) ②
8445		tractus vestibulospinales (par) ②	вестибулоспинномозговые пути (пара) ②
73974	🦋	tractus vestibulospinalis lateralis (par) ②	вестибулоспинномозговой латеральный путь (пара) ②
8446		tractus vestibulospinalis medialis (par) ②	вестибулоспинномозговой медиальный путь (пара) ②
75689	🦋	tractus reticulospinalis lateralis (par) ②	ретикулярноспинномозговой латеральный путь (пара) ②
8447		tractus solitariospinalis (par) ②	одиночноспинномозговой путь (пара) ②
75700	🦋	tractus trigeminospinalis (par) ②	тройнично-спинномозговой путь (пара) ②
	🦋	fibrae cuneospinales (par) ②	клиноспинномозговые волокна (пара) ②
	🦋	fibrae gracilispinales (par) ②	тонкоспинальные волокна (пара)
12294		fasciculus prosencephali medialis ascendens (par)	восходящий медиальный пучок передний мозга (пара) ②
12295		fasciculus longitudinalis posterior ascendens (par) ②; fasciculus longitudinalis dorsalis ascendens (par) ②	восходящий задний продольный пучок (пара) ②; восходящий дорсальный продольный пучок (пара) ②
11920		fasciculus longitudinalis medialis ascendens (par) ②	восходящий медиальный продольный пучок (пара) ②
7944		tractus originis medullae spinalis (par) ②	начальные пути спинного мозга (пара)
7945		radices centrales medullae spinalis (par) ②	начальные пути спинного мозга (пара)
73941	🦋	fasciculus cuneatus (par) ②	клиновидный пучок (пара) ②
258416	🦋	fasciculus gracilis (par) ②	тонкий пучок (пара) ②
7946		tractus proprii originis medullae spinalis (par) ②; tractus intrinseci originis medullae spinalis (par) ②	начальные собственные пути спинного мозга (пара)
77029	🦋	fasciculus propriospinalis posterior (par) ②; fasciculus propriospinalis dorsalis (par) ②	задний проприоспинномозговой пучок (пара) ②; дорсальный проприоспинномозговой пучок (пара) ②
77030	🦋	fasciculus septomarginalis (par) ②	перегородочно-краевый пучок (пара) ②
73944	🦋	fasciculus interfascicularis (par) ②; fasciculus semilunaris (par) ②	межфасцикулярный пучок (пара) ②; полулунный пучок (пара) ②
7947		fasciculus cornucommissuralis (par) ②	роговокомиссуральный пучок (пара) ②
77027	🦋	fasciculus propriospinalis lateralis (par) ②	латеральный проприоспинномозговой пучок (пара) ②
75696	🦋	tractus spinocervicalis (par) ②	спинно-шейный путь (пара) ②
77026	🦋	fasciculus propriospinalis anterior (par) ②; fasciculus propriospinalis ventralis (par) ②	передний проприоспинномозговой пучок (пара) ②; вентральный проприоспинномозговой пучок (пара) ②
77028	🦋	fasciculus sulcomarginalis (par) ②	бороздокраевый пучок (пара) ②
7954		tractus longi originis medullae spinalis (par) ②	начальные длинные пути спинного мозга (пара)
7955		tractus ascendentes originis medullae spinalis (par) ②	начальные восходящие пути спинного мозга (пара)
	🦋	fibrae spinograciles (par) ②	волокна тонкого пучка (пара)
	🦋	fibrae spinocuneatae (par) ②	спинно-клиновидные волокна (пара) ②
77766		tractus anterolateralis (par) ②; systema anterolaterale (par) ②; lemniscus spinalis (par) ②	переднелатеральный путь (пара) ②; переднелатеральная система (пара) ②; спинномозговая петля (пара) ②
5616↓			среднемозговая часть (пара) ②;

		pars mesencephalica (par)	спинномозговая петля (пара)
77766		pars rhombencephalica caudalis (par) ^U	ромбовидно-мозговая каудальная часть (пара) ^U
		7948	спинно-ретикулярный путь (пара) ^U
		tractus spinoreticularis (par) ^U	спинно-ромбовидно-мозговые волокна (пара) ^U
		fibrae spinorhombencephalica (par) ^U	ромбовидно-мозговые каудальные волокна (пара) ^U ; бульбарные волокна (пара) ^U
		8373	спинно-ретикулярные волокна каудального ромбовидный мозга (пара) ^U
		fibrae rhombencephalica caudales (par) ^U ; fibrae bulbares (par) ^U	спинно-ромбовидно-мозговые ростральные волокна (пара) ^U
		fibrae spinoreticulares rhombencephali caudalis (par) ^U	спинно-ретикулярные волокна рострального ромбовидный мозга (пара) ^U
		8372	спинно-лицевые волокна (пара) ^U
		7951	спинно-околоручковый путь (пара) ^U
		8418	спинно-околоручковые волокна (пара) ^U
		7537	спинно-среднемозговой путь (пара) ^U
		7952	спинно-межбугорковые волокна (пара) ^U
73968		tractus spinomesencephalicus (par) ^U	спинно-крышечные волокна (пара) ^U
		7956	спинооколоводопроводные волокна (пара)
		fibrae spinointercolliculares (par) ^U	спинно-среднемозговые волокна (пара) ^U
		fibrae spinotectales (par) ^U	спинно-таламические пути (пара) ^U
		fibrae spinoperiaqueductales (par) ^U	# спинно-таламический путь ^U
		fibrae spinomesencephalicae (par) ^U	спинно-таламические волокна (пара) ^U
		7538	таламическая часть (пара) ^U
		7538	среднемозговая часть (пара) ^U
		8318	ромбовидно-мозговая ростральная часть (пара) ^U
		14265	ромбовидно-мозговая каудальная часть (пара) ^U
		14240	спинномозговая часть (пара) ^U
		14239	передний спинно-таламический путь (пара) ^U ; вентральный спинно-таламический путь (пара) ^U
75206		tractus spinothalamicus anterior (par) ^U ; tractus spinothalamicus ventralis (par) ^U	латеральный спинно-таламический путь (пара) ^U
		14238	спинно-гипоталамический путь (пара) ^U
		75684	спинно-гипоталамические волокна (пара) ^U
73965		tractus spinothalamicus lateralis (par) ^U	шейно-таламический путь (пара) ^U
		7957↓	спинно-оливовый путь (пара) ^U
		tractus spinohypothalamicus (par) ^U	ромбовидно-мозговая каудальная часть (пара) ^U
		fibrae spinohypothalamicae (par) ^U	спинномозговая часть (пара) ^U
		7958	спинно-оливовые волокна (пара) ^U
		12547	спинно-вестибулярный путь (пара) ^U
72643		tractus cervicothalamicus (par) ^U	каудальная ромбовидно-мозговая часть (пара) ^U
73971		tractus spinoolivaris (par) ^U	спинномозговая часть (пара) ^U
75213		pars rhombencephalica caudalis (par) ^U	спинно-оливовые волокна (пара) ^U
		pars spinalis (par) ^U	спинно-вестибулярный путь (пара) ^U
		fibrae spinoolivares (par) ^U	каудальная ромбовидно-мозговая часть (пара) ^U
		7539	спинномозговая часть (пара) ^U
72646		tractus spinovestibularis (par) ^U	
75699		pars rhombencephalica caudalis (par) ^U	
		pars spinalis (par) ^U	

7959	fibrae spinovestibulares (par) ①	спинно-вестибулярные волокна (пара) ①
7960	tractus spinocerebellares (par) ①	спинно-мозжечковые пути (пара) ①
8419	tractus spinocerebellaris rostralis (par) ①	спинно-мозжечковый ростральный путь (пара) ①
72642 ①	tractus spinocerebellaris anterior (par) ①; tractus spinocerebellaris ventralis (par) ①	спинно-мозжечковый передний путь (пара) ①; спинно-мозжечковый вентральный путь (пара) ①
73950 ①	tractus spinocerebellaris posterior (par) ①; tractus spinocerebellaris dorsalis (par) ①	спинно-мозжечковый задний путь (пара) ①; спинно-мозжечковый дорсальный путь (пара) ①
11904	fibrae afferentes somatosensoriae (par) ①	соматосенсорные афферентные волокна (пара) ①
11905	fibrae afferentes proprioceptivae (par) ①	проприоцептивные афферентные волокна (пара) ①
11906	fibrae afferentes viscerosensoriae (par) ①	висцеросенсорные афферентные волокна (пара) ①
7619	tractus mixti systematis nervosi centralis (par) ①	смешанные пути центральной нервной системы (пара) ①
11898	fasciculus peduncularis (par) ①	ножковый пучок (пара) ①
11856	fasciculus peduncularis ascendens ① ②	восходящий ножковый пучок ① ②
84379 ①	fasciculus peduncularis descendens ① ②	нисходящий ножковый пучок ① ②
62071	ansa peduncularis (par) ①	ножковая петля (пара) ①
①	fibrae thalamotemporales ① ②	таламовисочные волокна ① ②
8525	fibrae corticothalamicae ① ②	корково-таламические волокна ① ②
8544	fasciculus amygdalofugalis ventralis ① ②	вентральный миндалевиднофугальный пучок ① ②
7964	fasciculus prosencephali medialis (par)	медиальный пучок передний мозга (пара) ①
12294	fasciculus prosencephali medialis ascendens ②	восходящий медиальный пучок передний мозга ②
7950	fasciculus prosencephali medialis descendens ②	нисходящий медиальный пучок передний мозга ②
62063	fasciculus longitudinalis posterior (par) ①; fasciculus longitudinalis dorsalis (par) ①	задний продольный пучок (пара) ①; дорсальный продольный пучок (пара) ①
12295	fasciculus longitudinalis posterior ascendens ①; fasciculus longitudinalis dorsalis ascendens ① ②	восходящий задний продольный пучок ①; восходящий дорсальный продольный пучок ① ②
8751	fasciculi longitudinalis posterioris descendens ①; fasciculus longitudinalis dorsalis descendens ① ②	нисходящий задний продольный пучок ①; нисходящий дорсальный продольный пучок ① ②
7930	fasciculus longitudinalis medialis (par) ①	медиальный продольный пучок (пара) ①
11920	fasciculus longitudinalis medialis ascendens ① ②	восходящий медиальный продольный пучок ① ②
8495	fasciculus longitudinalis medialis descendens ① ②	нисходящий медиальный продольный пучок ① ②
	443 lines	
	1288 entities	

SCIENTIFIC NOTES

UID Libelle of note

5078

For the updated TNA, the following subdivision of the long fibre tracts has been adopted, based on Swanson and Bota's proposal (Swanson LW, Bota M 2010 Foundation model of structural connectivity in the nervous system with a schema for wiring diagrams, connectome, and basic plan architecture. Proc Natl Acad Sci USA 107:20610-20617). In essence, this system includes: (1) Radices centrales (Central roots) for the cranial nerve roots within the brain stem, including the genu of the facial nerve, the decussation of the trochlear nerves, the solitary tract, the spinal and mesencephalic tracts of the trigeminal nerve, and the gracile and uneate fasciculi. The tractus opticus may also be viewed as a central root for the diencephalon and hypothalamus. (2) Tractus proprii (Intrinsic tracts), remaining to one part of the brain or within the spinal cord. The Tractus associationis cerebri (Association tracts of cerebrum), intrinsic to the cerebrum, are listed under their usual name. (3) Tractus commissurales (Commissural tracts) for the corpus callosum and the commissures (anterior, habenular, posterior); the term Transverse tracts will not be applied, some 'transverse tracts' are contralateral branches of a long tract. (4) Tractus longi (Longitudinal tracts) to be divided into: (a) Ascending tracts; (b) Cerebellar efferent tracts; and (c) Descending tracts. The problem of redundancy/repetition of terms has been solved by adding a topographical description where appropriate (pars spinalis/spinal part, pars rhombencephalica caudalis/caudal rhombencephalic or pars bulbaris/bubar part), pars rhombencephalica rostralis/rostral rhombencephalic part, pars pontina/pontine part, where appropriate and related to the real pons, pars

mesencephalica/mesencephalic part, pars cerebellaris/cerebellar part, pars diencephalica/diencephalic part, par hypothalamica/hypothalamic part, Pars capsularis/capsular part)

5224 For the Reticulospinal tracts various terms are used in the literature. Following the study on human reticulospinal fibres by Nathan PW, Smith MC, Deacon P (1996 Vestibulospinal, reticulospinal and descending propriospinal nerve fibres in man. *Brain* 119:1809-1833), here, a simplified subdivision into a Lateral (from The Myelencephalon) and a Medial reticulospinal tract (from the Pons) is advocated.

5242 Nathan and Smith described the Propriospinal fasciculi as Posterior or Dorsal, Lateral, and Anterior or Ventral Ground bundles (Nathan PW, Smith MC 1959 Fasciculi proprii of the spinal cord in man. *Brain* 82:610-668). The term Fasciculus septomarginalis (Septomarginal fasciculus) is used for: 1) the Oval bundle of Flechsig, present at lumbar levels; and 2) the Triangle of Philippe-Gombault, present at sacral levels (see Schoenen J, Grant G 2004 The spinal cord: Connections. In: Paxinos G, Mai JK, eds: *The Human Nervous System*, 2nd ed. Elsevier, Amsterdam, pp 236-265). The term Fasciculus interfascicularis is also known as the Comma tract of Schultze, present at cervical and high thoracic levels. According to Nathan and Smith (1959), the Comma tract consists of descending divisions of the cervical and upper thoracic dorsal roots. The Fasciculus cornucommissuralis is present throughout the cord, best developed at lumbar levels; situated along the medial side of the posterior grey column abutting the posterior commissure. It consists of ipsilaterally running propriospinal fibres (see Schoenen and Grant 2004).

5243 See note # 5242

5244 See note # 5242

5304 For the Tractus spinoolivaris (Spino-olivary tract) as eponym Helweg tract is used. Smith and Deacon (Smith MC, Deacon P 1981 Helweg's triangular tract in man. *Brain* 104:249-277) denied that Helweg's tract contains spino-olivary fibres; more likely reticulospinal; Helweg's tract can be identified in Weigert-stained sections, but hardly in Luxol-Fast-Blue-stained sections. The term Fibrae olivospinales is deleted (non-existent); they are probably reticulospinal fibres; see Brodal A 1969 *Neurological Anatomy in Relation to Clinical Medicine*, 2nd ed. Oxford University Press, New York).

5616 (Tractus anterolateralis): A Tract may be defined as a projection (a set of fibres with one main source and one main site of termination) which manifests itself as a fibre concentration over at least part of its course (Nieuwenhuys R 1998 Structure and organisation of fibre systems. In: Nieuwenhuys R, ten Donkelaar HJ, Nicholson C: *The Central Nervous System of Vertebrates*. Springer, Berlin-Heidelberg-New York, pp 113-157). For fibre systems with a more diffuse organization, the term Fibrae is advocated.

6267 The Capsula extrema (Extreme capsule) forms one of the Long association systems involved in language processing (see Catani M, Thiebaut de Schotten M 2012 *Atlas of Human Brain Connections*. Oxford University Press, Oxford).

6269 Although in the Fasciculus arcuatus (Arcuate fasciculus) three segments (anterior, long and posterior) were distinguished (Cayani M, Jones DK, ffytche DH 2005 Perisylvian language pathways. *Ann Neurol* 57:8-16), more recent research showed that the anterior segment belongs to the superior longitudinal fasciculus and the posterior segment is in reality separate and was renamed Fasciculus temporoparietalis verticalis (temporoparietal vertical or aslant tract), leaving the long segment as the true arcuate fasciculus (Fernandez-Miranda JC, Wang Y, Pathak S, et al. 2015 Asymmetry, connectivity, and segmentation of the arcuate fascicle in the human brain. *Brain Struct Funct* 220:3665-3680)

6272 The Fasciculus longitudinalis superior (Superior longitudinal fasciculus) appears to be composed of three bundles (SLFI-III or Superior, Middle and Inferior; Makris N, Kennedy DN, McInerney S, et al. 2005 Segmentation of subcomponents within the superior longitudinal fascicle in humans: A quantitative, in vivo, DT-MRI study. *Cereb Cortex* 15:854-869) as in monkeys (Schmahmann JD, Pandya DN 2006 *Fiber Pathways of the Brain*. Oxford University Press, New York; Thiebaut de Schotten M, Dell'Acqua F, Valabreque R, Catani M 2012 Monkey to human comparative anatomy of the frontal lobe association tracts. *Cortex* 48:82-96).

6273 Here, the new nomenclature for the long association fibres of the cerebrum is advocated as proposed by Mandonnet E, Sarubbo S, Petit L (2018 The nomenclature of human white matter association pathways: Proposal for a systematic taxonomic anatomical classification. *Front Neuroanat* 12:94).

6274 The Fibrae U-figuratae (U-shaped fibres) were first described by Meynert (1872), and replaced the term Fibrae arcuatae cerebri (Arnold 1838) that became obsolete.

6278 Recently, the Fasciculus temporoparietalis verticalis (Temporoparietal aslant tract) was demonstrated, replacing the vertical segment of the arcuate fasciculus (Panesar SS, Belo JT, Yeh F-C, Fernandez-Miranda JC 2019 Structure, asymmetry, and connectivity of the human temporo-parietal aslant and vertical occipital fasciculi. *Brain Struct Funct* 224:907-923; see also 6273).

6286 (Commissura hippocampi): The old term Psalterium has been added; much in use by clinicians; for a study on the cells of origin of commissural connections of the monkey hippocampal formation, see Amaral DG, Insausti R, Cowan WM (1984) The commissural connections of the monkey hippocampal formation. *J Comp Neurol* 224:307-336.

7460 The Tractus vestibulomesencephalici include (Büttner-Ennever JA, Gerrits NM 2004 Vestibular system. In: Paxinos G, Mai JK, eds. *The Human Nervous System*, 2nd ed. Elsevier, Amsterdam, pp 1213-1240): the Tractus vestibulomesencephalicus medialis, containing fibres from Vestibular nuclei to Oculomotor nuclei, passing via the MLF; the Tractus vestibulomesencephalicus lateralis, with fibres from the Lateral vestibular nucleus to Oculomotor nuclei, passing just lateral to the MLF (eponym: Ascending tract of Deiters); the Tractus vestibulomesencephalicus ventralis, with fibres from the Y group and the Superior vestibular nucleus crossing in the Ventral tegmentum either within or below the Brachium conjunctivum.

7957 A Tractus spinohypothalamicus (Spinohypothalamic tract) has been characterized functionally in monkeys (Zhang X, Wenk HN, Gokin AP, et al. 1999 Physiological studies of spinohypothalamic tract neurons in the lumbar enlargement of monkeys. *J Neurophysiol* 82:1054-1058; see also Westlund KN, Willis WD Jr 2012 Pain system. In: Mai JK, Paxinos G, eds: *The Human Nervous System*, 3rd ed. Elsevier, Amsterdam, pp 1144-1186).

8347 See note # 5224

8426 (Tractus trigeminothalamici): The Tractus trigeminothalamicus anterior arises in the Spinal trigeminal nucleus and joins the Medial lemniscus, whereas the Tractus trigeminothalamicus lateralis arises in the Caudal part of the Spinal trigeminal nucleus and joins the Anterolateral tract.

8430 (Tractus vestibulothalamicus): In monkeys, Vestibulothalamic projections pass via both the FLM and the Ascending tract of Deiters (Lang W, Büttner-Ennever JA, Büttner U 1979 Vestibular projections to the monkey thalamus: An autoradiographic study. *Brain Res* 177:3-17). Zwergal et al. (2008) demonstrated a Vestibulothalamic tract adjacent to the Medial lemniscus in humans (Zwergal A, Büttner-Ennever JA, Brandt T, Strupp M 2008 An ipsilateral

vestibulothalamic tract adjacent to the medial lemniscus in humans. Brain 131:2928-2935).

8453 See note # 8426

8539 The Via endofolialis (Endfolial pathway) is composed of Hilar Schaffer collaterals from CA3h (see Lim C, Mufson EJ, Kordower JH, et al. 1997 Connections of the hippocampal formation in humans. II. The endfolial pathway. J Comp Neurol 385:352-371).

9508 The Pedunculus temporalis (Temporal peduncle) forms the connection between the temporal and frontal lobes and contains: (1) the Fasciculus occipitofrontalis inferior (Inferior occipitofrontal fasciculus); and (2) the Fasciculus uncinatus cerebri (Uncinate fasciculus).

9509 The Fasciculus subcallosus (Subcallosal fasciculus or Bundle of Muratoff; Muratoff W 1893 Secundäre Degenerationen nach Durchschneidung des Balkens. Neurol Centralbl 12:714-729) forms a separate bundle of Corticostriatal fibres (see Schmahmann JD, Pandya DN 2007 The complex history of the fronto-occipital fasciculus. J Hist Med 16:362-377).

9510 The Fasciculus frontalis obliquus (Frontal aslant tract or Frontal oblique tract) connects the SMA and pre-SMA with the opercular part of the Inferior frontal gyrus (Catani M, Dell'Acqua F, Vergani F, et al. 2012 Short frontal lobe connections of the human brain. Cortex 48:273-291).

[Original file](#)

Date: 14.08.2021