Nagetiere in Österreich (Habitate und ökologische Nischen)

Thomas Filek* & Kevin Dieter Gross

Familie	Unterfamilie	Art	dt. Name
Sciuridae (Hörnchen)	Sciurinae (Baum- und Gleithörnchen)	*Sciurus vulgaris*	Euras. Eichhörnchen
	Xerinae (Erdhörnchen)	*Marmota marmota*	Alpenmurmeltier
		Spermophilus citellus	Europäischer Ziesel
Gliridae (Bilche)	Leithiinae (Paläarktische Schläfer)	*Dryomys nitedula*	Baumschläfer
		Eliomys quercinus	Gartenschläfer
		Muscardinus avellanarius	Haselmaus
	Glirinae (Siebenschläfer)	*Glis glis*	Siebenschläfer
Dipodidae (Springmäuse)	Sicistinae (Birkenmäuse)	*Sicista subtilis*	Steppenbirkenmaus
		Sicista betulina	Waldbirkenmaus
Cricetidae (Wühler)	Arvicolinae (Wühlmäuse)	*Ondatra zibethicus*	Bisam
		thrionomys glareolus (Syn: Myodes glareo	Rötelmaus
		Arvicola amphibius (Syn: A. terrestris)	Ostschermaus
		Chionomys nivalis	Schneemaus
		Microtus oeconomus	Nordische Wühlmaus
		Microtus agrestis	Erdmaus
		Microtus arvalis	Feldmaus
		Microtus subterraneus	Kurzohrmaus
		Microtus bavaricus	Bayerische Kurzohrmaus
		Microtus liechtensteini	Illyrische Kurzohrmaus
	Cricetinae (Hamster)	*Cricetus cricetus*	Feldhamster
Muridae (Langschwanz-mäuse)	Murinae (Altweltmäuse)	*Rattus norvegicus*	Wanderratte
		Rattus rattus	Hausratte
		Micromys minutus	Zwergmaus
		Apodemus agrarius	Brandmaus
		Apodemus flavicollis	Gelbhalsmaus
		Apodemus alpicola	Alpenwaldmaus
		Apodemus sylvaticus	Waldmaus
		Apodemus uralensis	Zwergwaldmaus
		Mus musculus	Hausmaus
		Mus spicilegus	Ährenmaus
Myocastoridae (Biberratten)		*Myocastor coypus*	Nutria
Castoridae (Biber)		*Castor fiber*	Europ. Biber

Art	Vegetation: Laubwald	Nadelwald	Mischwald	Waldrand	Lichtungen	Sträucher & Gräser	Unbewaldet	Anthro. Habitate: Städte	Parks	anthro. Grünfläche	Landwirtschaft	anthro. Gewässer	Höhenstufe: 0-500 m	500-1000 m	1000-1500 m	1500-2000 m	2000-2500 m	2500 m +
Sciurus vulgaris	+	+	+		+	~		+	+				+	+	+	+		
Marmota marmota							+								+	+	+	+
Spermophilus citellus					+	+	+			+	+		+					
Dryomys nitedula	+	+	+		+	+	+	+			+		+	+	+	+	+	
Eliomys quercinus	+	+	+				+	+		+	+			+	+	+	~	
Muscardinus avellanarius	+	+	+	+	+	+			+				~	+	+	~		
Glis glis	+	~	+	+		+			+	+	+		+	+	~			
Sicista subtilis						+	+				+		+					
Sicista betulina	+	+	+	+		+	+				+			+	+	~	~	
Ondatra zibethicus							+					+	+	+	~			
thrionomys glareolus (Syn: Myodes glareo	+	+	+	+		+	+		+				+	+	+	~	~	
Arvicola amphibius (Syn: A. terrestris)		~			+	+	+			+	+	+	+	+	~			
Chionomys nivalis	+	+	+	+		+	+							~	+	+	~	~
Microtus oeconomus				~		+	+						+					
Microtus agrestis		+		+	+	+	+				+		~	+	+	~		
Microtus arvalis					+	+	+				+		+	+	~	~		
Microtus subterraneus	~	~	~	+	+	+	+			+	+		+	+	~	~	~	
Microtus bavaricus			+	+										+	+			
Microtus liechtensteini	~	+	+	+	+	+	+							+	+			
Cricetus cricetus	+	+			~	+	+	+	+	+	+		+					
Rattus norvegicus						+	+	+		+	+	+	+	+	~	~		
Rattus rattus	~	~	~			~	~	+			+	~	~	+	+	~		
Micromys minutus				~	~	+	+			+	+	+	+	+	~			
Apodemus agrarius	~			+		+	+		+	+	+		+	+				
Apodemus flavicollis	+	~	~	+	~	~				+	~		+	+	~	~	~	
Apodemus alpicola	~	+	+			+	+							+	+	+	~	
Apodemus sylvaticus	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	~	~	~		
Apodemus uralensis	+	+	+	+		+	+				+		+					
Mus musculus	+					+	~	+	+	+	+	+	+	+	+	~		
Mus spicilegus		~				+	+				+		+					
Myocastor coypus												+	+	~				
Castor fiber	+					+						+	+	+				

Art	Gewässer: Wasser gebunden	Wasser bevorzugt	indifferent	Boden: feucht	trocken	tonig	lehmig	lössig	sandig	steinig	leicht	schwer	grabfähig	tief	indifferent
Sciurus vulgaris			+												+
Marmota marmota			+										+	+	
Spermophilus citellus			+		+		+		+						
Dryomys nitedula			+												+
Eliomys quercinus			+							+					
Muscardinus avellanarius			+												+
Glis glis			+							+					
Sicista subtilis			+												+
Sicista betulina			+	+											
Ondatra zibethicus	+								+						
thrionomys glareolus (Syn: Myodes glareo			+	+											
Arvicola amphibius (Syn: A. terrestris)	+						+						+		
Chionomys nivalis			+							+					
Microtus oeconomus		+		+											
Microtus agrestis			+	+											
Microtus arvalis			+								+			+	
Microtus subterraneus			+	+	+					+				+	
Microtus bavaricus		~													
Microtus liechtensteini			+										+		
Cricetus cricetus			+				+	+				+		+	
Rattus norvegicus		+													+
Rattus rattus			+												+
Micromys minutus		+													+
Apodemus agrarius		~													+
Apodemus flavicollis			+		+										
Apodemus alpicola		+								+					
Apodemus sylvaticus			+												+
Apodemus uralensis			+												+
Mus musculus			+												+
Mus spicilegus			+												+
Myocastor coypus	+														+
Castor fiber	+														+

Art	Nahrung: Grünanteil Pflanze	Samen	Wurzeln	Früchte	Nüsse	andere Pfl.-anteil	Moose	Flechten	Pilze	Eier	Arthropoden	Mollusk. & Annelid.	sonst. Lebewesen
Sciurus vulgaris	+	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+
Marmota marmota	+	+	~	~		+	+	+	+	+	+		
Spermophilus citellus	+	+									+		+
Dryomys nitedula	+	+		+	+			+		+	+		+
Eliomys quercinus	+	+		+							+	+	+
Muscardinus avellanarius	+	+		+	+					+	+		
Glis glis	+	+		+		+			+	+	+		+
Sicista subtilis	+	+		+		+					+		
Sicista betulina	+	+		+		+					+	+	+
Ondatra zibethicus	+		+	+		+						+	+
thrionomys glareolus (Syn: Myodes glareo	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+
Arvicola amphibius (Syn: A. terrestris)	+		+			+					~	~	~
Chionomys nivalis	+	+	+			+	~	~					
Microtus oeconomus	+		+			+							
Microtus agrestis	+	+	+	~		+	~		+				
Microtus arvalis	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+
Microtus subterraneus	+	+	+	+		+	+		+		~		
Microtus bavaricus	+		+										
Microtus liechtensteini	+	+	~	~			+	+					
Cricetus cricetus	+	+	+	+	+	+					+	+	+
Rattus norvegicus	+	+		+							+	+	+
Rattus rattus	+	+		+	+					+	+		+
Micromys minutus		+	+	+		+	+		+		~		
Apodemus agrarius	+	+		+	+						+	+	
Apodemus flavicollis		+									+	~	
Apodemus alpicola		+		+							+		
Apodemus sylvaticus	+	+		+	+		+		+		+	+	
Apodemus uralensis	+	+		+							~		
Mus musculus	+	+	~			+					+		
Mus spicilegus		+											
Myocastor coypus	+		+	+		+						~	
Castor fiber	+					+							

Art	Prädatoren: tagakt. Raubvögel	nachtakt. Raubvögel	wilde Mammalia	domest. Mammalia	indifferent	Aktivitätstyp: Tag	Nacht	Dämmerung	indifferent	Nestbau: Baumstamm	Blattwerk	am Boden	im Boden	in anthro. Gebilden
Sciurus vulgaris	+		+			+				+	~			
Marmota marmota	+		+			+							+	
Spermophilus citellus	+		+	+		+							+	
Dryomys nitedula		+	+				+	+		+	+	+	+	+
Eliomys quercinus		+	+	+			+	+		+	+	+		+
Muscardinus avellanarius	+	+	+	+			+	+		+	+	+		
Glis glis		+	+				+	+		+			+	+
Sicista subtilis	+	+					+	+		+		+	+	
Sicista betulina	+	+		(+)			+	+		+		+	+	
Ondatra zibethicus			+						+			+	+	
thrionomys glareolus (Syn: Myodes glareo		+	+			+		+	+			+	+	
Arvicola amphibius (Syn: A. terrestris)	+	+	+	+					+			+	+	
Chionomys nivalis	+	+	+	+					+				+	+
Microtus oeconomus	+	+	+			+	+					+	+	
Microtus agrestis	+	+	+					+	+			+	~	
Microtus arvalis	+	+	+	+		+	+	+				+	+	
Microtus subterraneus	+	+	+				+						+	
Microtus bavaricus						+	+						+	
Microtus liechtensteini		+					+	+					+	
Cricetus cricetus		+	+				+	+					+	
Rattus norvegicus	~	+	+	+		~	+	+					+	+
Rattus rattus					+	~	+	+		+	+		~	+
Micromys minutus		~				~	+				+	~	~	~
Apodemus agrarius	+	~	+			+		+					+	~
Apodemus flavicollis		+	+				+			+		~	+	+
Apodemus alpicola		+	+				+							+
Apodemus sylvaticus		+	+	+			+			+			+	+
Apodemus uralensis	+	+	+				+	+					+	
Mus musculus	+	+	+	+			+	+					+	+
Mus spicilegus	+	+	+				+	+				+		
Myocastor coypus	+	+	+	+			+	+				+	+	
Castor fiber	+			+		~	+	+				+	+	

Art	Habitatsgr. in m²	Sozialform: solitär	Verband	Neobiot.: Neobiotisch	Hibernation: kein	Monate	Fortpflanzung: Geschl.reif	Paarungszeit	Tragzeit (Tage)	Wurfhäufigkeit	Wurfgröße Mittelwerte	Lebenserwartung	Quellen
Sciurus vulgaris	500000m²	+			+		im 2. Jahr	Jan-Aug	38	1-5	2-5	12	1,2,3,4,5,6
Marmota marmota	46000 m²		+			Sep-Mär	im 3. Jahr	Apr-Mai	33-34	1	3-4	15	1,2,3,4,5,6
Spermophilus citellus	20106 m²		+			Okt-Mär	im 2. Jahr	Mär-Apr	25-26	1	4-5	?	1,2,3,4,5,6,21
Dryomys nitedula	40000 m²	+	+			Okt-Apr	im 2. Jahr	Mai	30	1-3	3-5	4	1,2,3,5,6,8
Eliomys quercinus	17671 m²	+	~			Okt-Mär	im 2. Jahr	Mär-Apr	21-23	1	4-6	6	1,2,3,4,5,6,20
Muscardinus avellanarius	2000m²	+				Okt-Apr	im 2. Jahr	Apr-Sep	22-24	1-3	3-6	4	1,2,3,4,5,6,19
Glis glis	125664 m²	+	+			Sep-Jun	im 2. Jahr	Jul	30-32	1	5-7	9	1,2,3,4,5,6,
Sicista subtilis	?		+			Okt-Mai	?	Mai-Jul	26	1	2-6	?	1,2,3,4,7
Sicista betulina	8080m²	+	+			Okt-Mai	im 3. Jahr	Mai-Jun	18-24	1	2-6	3	1,2,4,5,7
Ondatra zibethicus	5000m²		+	+	+		im 2. Jahr	Mär-Sep	25-30	2-3		3	1,2,3,4,5,7,12
thrionomys glareolus (Syn: Myodes glareo	8000m²		+		+		im 1. Jahr	Feb-Okt	18-20	3-4	2-5	4	1,2,3,4,7
Arvicola amphibius (Syn: A. terrestris)	35299 m²		+		+		im 1. Jahr	Mär-Sep	20-30	1-7	1-5	3.5	1,2,3,4,5,7
Chionomys nivalis	332m²	+			+		im 2.Jahr	Mai-Aug	20-22	2	3-4	1	1,2,3,5,7
Microtus oeconomus	804m²	+	+		+		im 1. Jahr	Apr-Okt	20-23	2-5	4-8	1.5	2,3,4,7,9
Microtus agrestis	800m²	+			+		im 1. Jahr	Mär-Okt	18-22	1-7	3-6	2	1,2,3,4,5,7
Microtus arvalis	1500m²	+	+		+		im 1. Jahr	Mär-Okt	16-25	2-4	4-7	3	1,2,4,5,7
Microtus subterraneus	1025m²		+		+		im 1. Jahr	ganzjährig	21	10	2-3	2.5	1,2,3,7
Microtus bavaricus	?												1,2
Microtus liechtensteini	?		+		+		im 1. Jahr	Mär-Aug	?	2-4	2-4	1	1,2,5,7,13
Cricetus cricetus	1000 m²	+				Sep-Apr	im 1. Jahr	Apr-Aug	17-20	1-3	4-10	4	1,2,3,4,5,7
Rattus norvegicus	10000 m²		+	+	+		im 1. Jahr	ganzjährig	20-24	1-5	3-7	3	1,2,3,4,5,6
Rattus rattus	1000 m²		+	+	+		im 1. Jahr	Mär-Nov	21-23	1 -7	5-8	4	1,2,3,4,5,6
Micromys minutus	400 m²	+		+	+		im 1. Jahr	Mär-Okt	19	3-7	4-6	4	1,2,4,5,6
Apodemus agrarius	2400 m²				+		im 1. Jahr	Apr-Sep	18-21	4-6	4-6	1.5	1,2,4,5,6
Apodemus flavicollis	3100 m²	+			+		im 1. Jahr	Feb-Okt	?	3	5-7	4	1,2,3,4,5,6
Apodemus alpicola	?	?	?		+		im 1. Jahr	Mai-Sep	?	2-3	5-6	4	1,2,3,5,14
Apodemus sylvaticus	6276 m²		+		+		im 1. Jahr	Feb-Okt	19-22	1-4	4-5	6	1,2,3,4,5
Apodemus uralensis	657 m²		+		+		im 1. Jahr	Feb-Sep	?	3-10	4-6	?	1,2,5,15
Mus musculus	2000000 m²		+		+		im 1. Jahr	ganzjährig	19-25	5-10	4-8	1.5	1,2,3,4,6
Mus spicilegus	260 m²		+		+		im 1. Jahr	Mär-Mai	20-24	7		?	1,2,3,5,10,16,17
Myocastor coypus	1257 m²		+	+	+		im 1. Jahr	ganzjährig	127-139	127-14(	5-7	4	1,2,3,4,5,7
Castor fiber	5-10 km		+	+	+		im 4. Jahr	Jan-Mär	105	1	3-4	17	1,2,4,5,6,18

* Institut für Paläontologie, Universität Wien, Althanstraße 14, 1090 Wien, Österreich; thomas.filek@univie.ac.at

Rodents of Austria (Habitats and ecological niches)

Thomas Filek* & Kevin Dieter Gross

Family	Subfamily	Species	eng. name	Vegetation: deciduous forest	coniferous forest	mixed forest	forest boundary	forest clearing	bushes & grasses	unwooded	Anthro. Habitat: city	park area	anthro. grass aera	arable land	anthro. water body	Altitudal belt: 0-500 m	500-1000 m	1000-1500 m	1500-2000 m	2000-2500 m	2500 m +	Water-body: bound to waterbody	water nearby preferred	indifferent
Sciuridae (Hörnchen)	Sciurinae (Baum- und Gleithörnchen)	*Sciurus vulgaris*	Red squirrel	+	+	+		+	~		+	+				+	+	+	+					+
	Xerinae (Erdhörnchen)	*Marmota marmota*	Alpin marmot							+								+	+	+	+			+
		Spermophilus citellus	European ground squirrel					+	+	+			+	+		+								+
Gliridae (Bilche)	Leithiinae (Paläarktische Schläfer)	*Dryomys nitedula*	Forest dormouse	+	+	+		+	+	+	+			+		+	+	+	+	+				+
		Eliomys quercinus	Garden dormouse	+	+	+				+	+		+	+			+	+	+	~				+
		Muscardinus avellanarius	Hazel dormouse	+	+	+	+	+	+			+				~	+	+	~					+
	Glirinae (Siebenschläfer)	*Glis glis*	Edible dormouse	+	~	+	+		+			+	+	+		+	+	~						+
Dipodidae (Springmäuse)	Sicistinae (Birkenmäuse)	*Sicista subtilis*	Southern birch mouse						+	+				+		+								+
		Sicista betulina	Norhtern birch mouse	+	+	+	+		+	+				+			+	+	~	~				+
Cricetidae (Wühler)	Arvicolinae (Wühlmäuse)	*Ondatra zibethicus*	Muskat							+					+	+	+	~				+		
		omys glareolus (Syn: Myodes g	Bank vole	+	+	+	+		+	+		+				+	+	+	~	~				+
		icola amphibius (Syn: A. terres	European water vole		~			+	+	+			+	+	+	+	+	~				+		
		Chionomys nivalis	European snow vole	+	+	+	+		+	+							~	+	+	~	~			+
		Microtus oeconomus	Tundra vole				~		+	+						+							+	
		Microtus agrestis	Field vole		+		+	+	+	+				+		~	+	+	~					+
		Microtus arvalis	Common vole					+	+	+				+		+	+	~	~					+
		Microtus subterraneus	European pine vole	~	~	~	+	+	+	+			+	+		+	+	~	~	~				+
		Microtus bavaricus	Bavarican pine vole			+	+										+	+					~	
		Microtus liechtensteini	Lichtensteins's pine vole	~	+	+	+	+	+	+							+	+						+
	Cricetinae (Hamster)	*Cricetus cricetus*	European hamster	+	+			~	+	+	+	+	+	+		+								+
Muridae (Langschwanzmäuse)	Murinae (Altweltmäuse)	*Rattus norvegicus*	Brown rat						+	+	+		+	+	+	+	+	~	~				+	
		Rattus rattus	Black rat	~	~	~			~	~	+			+	~	~	+	+	~					+
		Micromys minutus	Euras. Harvest mouse				~	~	+	+			+	+	+	+	+	~					+	
		Apodemus agrarius	Striped field mouse	~			+		+	+		+	+	+		+	+						~	
		Apodemus flavicollis	Yellow-necked mouse	+	~	~	+	~	~				+	~		+	+	~	~	~				+
		Apodemus alpicola	Alpine field mouse	~	+	+			+	+							+	+	+	~			+	
		Apodemus sylvaticus	Wood mouse	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	~	~	~					+
		Apodemus uralensis	Ural field mouse	+	+	+	+		+	+				+		+								+
		Mus musculus	House mouse	+					+	~	+	+	+	+	+	+	+	+	~					+
		Mus spicilegus	Steppe mouse		~				+	+				+		+								+
Myocastoridae (Biberratten)		*Myocastor coypus*	Coypu												+	+	~					+		
Castoridae (Biber)		*Castor fiber*	Eurasian beaver	+					+						+	+	+					+		

Species	Soil: moist	dry	clayey	loamy	Loess	sandy	stony	loose	firm	digable	deep	indifferent	Diet: green parts of plants	seeds	roots	fruits	nuts	different parts of plants	moss	lichen	fungi	eggs	arthropods	molluscs & annelids	other organisms
Sciurus vulgaris												+	+	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+
Marmota marmota										+	+		+	+	~	~		+	+	+	+	+	+		
Spermophilus citellus		+		+		+							+	+									+		+
Dryomys nitedula												+	+	+		+	+			+		+	+		+
Eliomys quercinus							+						+	+		+							+	+	+
Muscardinus avellanarius												+	+	+		+	+					+	+		
Glis glis							+						+	+		+		+			+	+	+		+
Sicista subtilis												+	+	+		+		+					+		
Sicista betulina	+												+	+		+		+					+	+	+
Ondatra zibethicus						+							+		+	+		+						+	+
omys glareolus (Syn: Myodes g	+												+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+
icola amphibius (Syn: A. terres				+						+			+		+			+					~	~	~
Chionomys nivalis							+						+	+	+			+	~	~					
Microtus oeconomus	+												+		+			+							
Microtus agrestis	+												+	+	+	~		+	~		+				
Microtus arvalis								+			+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+
Microtus subterraneus	+	+					+				+		+	+	+	+		+	+		+		~		
Microtus bavaricus													+		+										
Microtus liechtensteini										+			+	+	~	~			+	+					
Cricetus cricetus				+	+				+		+		+	+	+	+	+	+					+	+	+
Rattus norvegicus												+	+	+		+							+	+	+
Rattus rattus												+	+	+		+	+					+	+		+
Micromys minutus												+		+	+	+		+	+		+		~		
Apodemus agrarius												+	+	+		+	+						+	+	
Apodemus flavicollis		+												+									+	~	
Apodemus alpicola							+							+		+							+		
Apodemus sylvaticus												+	+	+		+	+		+		+		+	+	
Apodemus uralensis												+	+	+		+							~		
Mus musculus												+	+	+	~			+					+		
Mus spicilegus												+		+											
Myocastor coypus												+	+		+	+		+						~	
Castor fiber												+	+					+							

Species	Predators: dinural birds of prey	noctural birds of prey	wild mammalian	domest. mammalian	indifferent	Activity category: day	night	dawn	indifferent	Nest-building: Tree trunk	foliage	on ground	underground	on anthro. buildings	Habitat size in m^2	Social form: solitary	group	Neo-biot.: neobiotic	Hibernation: no	months	Reproduction: sexual maturity	mating season	gestation time (days)	litter frequency	litter size mean	life expectancy	References
Sciurus vulgaris	+		+			+				+	~				500000m^2	+			+		2nd year	Jan-Aug	38	1-5	2-5	12	1,2,3,4,5,6
Marmota marmota	+		+			+							+		46000 m^2		+			Sep-Mär	3rd year	Apr-May	33-34	1	3-4	15	1,2,3,4,5,6
Spermophilus citellus	+		+	+		+							+		20106 m^2		+			Okt-Mär	2nd year	Mar-Apr	25-26	1	4-5	?	1,2,3,4,5,6,21
Dryomys nitedula		+	+				+	+		+	+	+	+	+	40000 m^2	+	+			Okt-Apr	2nd year	May	30	1-3	3-5	4	1,2,3,5,6,8
Eliomys quercinus		+	+	+			+	+		+	+	+		+	17671 m^2	+	~			Okt-Mär	2nd year	Mar-Apr	21-23	1	4-6	6	1,2,3,4,5,6,20
Muscardinus avellanarius	+	+	+	+			+	+		+	+	+			2000m^2	+				Okt-Apr	2nd year	Apr-Sep	22-24	1-3	3-6	4	1,2,3,4,5,6,19
Glis glis		+	+				+	+		+			+	+	125664 m^2	+	+			Sep-Jun	2nd year	Jul	30-32	1	5-7	9	1,2,3,4,5,6,
Sicista subtilis	+	+					+	+		+		+	+		?		+			Okt-Mai	?	May-Jul	26	1	2-6	?	1,2,3,4,7
Sicista betulina	+	+		(+)			+	+		+		+	+		8080m^2	+	+			Okt-Mai	3rd year	May-Jun	18-24	1	2-6	3	1,2,4,5,7
Ondatra zibethicus			+						+			+	+		5000m^2		+	+	+		2nd year	Mar-Sep	25-30	2-3		3	1,2,3,4,5,7,12
omys glareolus (Syn: Myodes g		+	+			+		+	+			+	+		8000m^2		+		+		1st year	Feb-Okt	18-20	3-4	2-5	4	1,2,3,4,7
icola amphibius (Syn: A. terres	+	+	+	+					+			+	+		35299 m^2		+		+		1st year	Mar-Sep	20-30	1-7	1-5	3.5	1,2,3,4,5,7
Chionomys nivalis	+	+	+	+					+				+	+	332m^2	+			+		2nd year	May-Aug	20-22	2	3-4	1	1,2,3,5,7
Microtus oeconomus	+	+	+			+	+					+	+		804m^2	+	+		+		1st year	Apr-Okt	20-23	2-5	4-8	1.5	2,3,4,7,9
Microtus agrestis	+	+	+					+	+			+	~		800m^2	+			+		1st year	Mar-Okt	18-22	1-7	3-6	2	1,2,3,4,5,7
Microtus arvalis	+	+	+	+		+	+	+				+	+		1500m^2	+	+		+		1st year	Mar-Okt	16-25	2-4	4-7	3	1,2,4,5,7
Microtus subterraneus	+	+	+				+						+		1025m^2		+		+		1st year	yearlong	21	10	2-3	2.5	1,2,3,7
Microtus bavaricus						+	+						+		?												1,2
Microtus liechtensteini		+					+	+					+		?		+		+		1st year	Mar-Aug	?	2-4	2-4	1	1,2,5,7,13
Cricetus cricetus		+	+				+	+					+		1000 m^2	+				Sep-Apr	1st year	Apr-Aug	17-20	1-3	4-10	4	1,2,3,4,5,7
Rattus norvegicus	~	+	+	+		~	+	+					+	+	10000 m^2		+	+	+		1st year	yearlong	20-24	1-5	3-7	3	1,2,3,4,5,6
Rattus rattus					+	~	+	+		+	+		~	+	1000 m^2		+	+	+		1st year	Mar-Nov	21-23	1 -7	5-8	4	1,2,3,4,5,6
Micromys minutus		~				~	+				+	~	~	~	400 m^2	+		+	+		1st year	Mar-Okt	19	3-7	4-6	4	1,2,4,5,6
Apodemus agrarius	+	~	+			+		+					+	~	2400 m^2				+		1st year	Apr-Sep	18-21	4-6	4-6	1.5	1,2,4,5,6
Apodemus flavicollis		+	+				+			+		~	+	+	3100 m^2	+			+		1st year	Feb-Okt	?	3	5-7	4	1,2,3,4,5,6
Apodemus alpicola		+	+				+							+	?	?	?		+		1st year	May-Sep	?	2-3	5-6	4	1,2,3,5,14
Apodemus sylvaticus		+	+	+			+			+			+	+	6276 m^2		+		+		1st year	Feb-Okt	19-22	1-4	4-5	6	1,2,3,4,5
Apodemus uralensis	+	+	+				+	+					+		657 m^2		+		+		1st year	Feb-Sep	?	3-10	4-6	?	1,2,5,15
Mus musculus	+	+	+	+			+	+					+	+	2000000 m^2		+		+		1st year	yearlong	19-25	5-10	4-8	1.5	1,2,3,4,6
Mus spicilegus	+	+	+				+	+				+			260 m^2		+		+		1st year	Mar-May	20-24	7		?	1,2,3,5,10,16,17
Myocastor coypus	+	+	+	+			+	+				+	+		1257 m^2		+	+	+		1st year	yearlong	27-13	27-14	5-7	4	1,2,3,4,5,7
Castor fiber	+			+		~	+	+				+	+		5-10 km		+	+	+		4th year	Jan-Mar	105	1	3-4	17	1,2,4,5,6,18

Quellen - References:

1 Wilson, D.E., Mittermeier, R.A., Cavallini, P. (Eds.), 2017. Handbook of the mammals of the world. Lynx Edicions: Conservation International : IUCN, Barcelona.

2 Spitzenberger, F., 2001. Die Säugetierfauna Österreichs. austria medien service, Graz.

3 Mohr, Erna. 1950. Die freilebenden Nagetiere Deutschlands und der Nachbarländer. 2. Auflage. Gustav Fischer Verlag, Jena.

4 Macdonald, D.W., Barrett, P., 1993. Mammals of Britain & Europe, Collins field guide series. HarperCollins, London.

5 Mitchell-Jones, A.J., Amori, G., Bogdanowicz, W., Krystufek, B., Reijnders, P.J.H., Spitzenberger, F., Stubbe, M., Thissen, J.B.M., Vohralik, V., Zima, J. (Eds.), 1999. The atlas of European mammals, T. & A.D. Poyser natural history. T & AD Poyser, London.

6 Niethammer, Jochen. 1978. Handbuch der Säugetiere Europas: 1. Rodentia, 1: Rodentia I: (Sciuridae, Castoridae, Gliridae, Muridae). Aula Verlag: Wiesbaden.

7 Niethammer, Jochen. 1982. Handbuch der Säugetiere Europas: 2. Rodentia, 1: Rodentia II: (Cricetidae, Arvicolidae, Zapodidae, Spalacidae, Hystricidae, Capromyidae). Aula Verlag: Wiesbaden.

8 Juškaitis, R., Keturka, K., 2017. Socio-spatial organization in a local population of the forest dormouse Dryomys nitedula, with a review of these relations in other dormouse species. Mammalia 81.

9 Bieberich, C. 2007. Microtus oeconomus Tundra vole. Animal Diversity Web. University of Michigan, Michigan. http://animaldiversity.org/accounts/Microtus_oeconomus/ 8.1.21

10 Sokolov, V. E., et al., 1998. Mus Spicilegus. Mammalian Species, 592, 1–6.

11 Quéré, J. P., & Le Louarn, H. (2011): Les rongeurs de France: Faunistique et biologie. Editions Quae, Versailles. In: Resch, C. & Resch, S. (2021): Bisam - Ondatra zibethicus. In: kleinsaeuger.at - Internethandbuch über Kleinsäugerarten im mitteleuropäischen Raum: Körpermerkmale, Ökologie und Verbreitung. apodemus - Priv. Institut f. Wildtierbiologie, Haus im Ennstal. https://kleinsaeuger.at/ondatra-zibethicus.html 8.1.21

12 Deutschlands Natur. 2021. https://www.deutschlands natur.de/tierarten/saeugetiere/bisam/ 8.1.21

13 Resch, C.,Resch, S., 2021. Illyrische Kurzohrmaus - Microtus liechtensteini. In: kleinsaeuger.at - Internethandbuch über Kleinsäugerarten im mitteleuropäischen Raum: Körpermerkmale, Ökologie und Verbreitung. apodemus - Priv. Institut f. Wildtierbiologie, Haus im Ennstal. https://kleinsaeuger.at/microtus-liechtensteini.html 8.1.21

14 Grimmberger, E., 2014.Die Säugetiere Deutschlands. Quelle & Meyer, Wiebelsheim. In: Resch, C., Resch, S., 2021. Alpenwaldmaus - Apodemus alpicola. In: kleinsaeuger.at - Internethandbuch über Kleinsäugerarten im mitteleuropäischen Raum: Körpermerkmale, Ökologie und Verbreitung. apodemus - Priv. Institut f. Wildtierbiologie, Haus im Ennstal. 8.1.21

15 Resch, C., Resch, S., 2021. Zwergwaldmaus - Apodemus uralensis. In: kleinsaeuger.at - Internethandbuch über Kleinsäugerarten im mitteleuropäischen Raum: Körpermerkmale, Ökologie und Verbreitung. apodemus - Priv. Institut f. Wildtierbiologie, Haus im Ennstal. https://kleinsaeuger.at/apodemus-uralensis.html 8.1.21

16 Resch, C., Resch, S., 2021. Ährenmaus - Mus spicilegus. In: kleinsaeuger.at - Internethandbuch über Kleinsäugerarten im mitteleuropäischen Raum: Körpermerkmale, Ökologie und Verbreitung. apodemus - Priv. Institut f. Wildtierbiologie, Haus im Ennstal. https://kleinsaeuger.at/mus-spicilegus.html 8.1.21

17 Unterholzner, K., Willenig, R., Bauer, K. (Eds.), 2000. Beiträge zur Kenntnis der Ährenmaus Mus spicilegus Petényi, 1882: Mammalia austriaca 23, Biosystematics and ecology series. Verl. der Österr. Akad. der Wiss, Wien.

18 Piechocki, R.,1990. Elbebiber Castor fiber albicus Matschie. In: M. Stubbe (Hrsg.): Buch der Hege, Haarwild.

19 Juškaitis, R., 2008. The common dormouse Muscardinus avellanarius: Ecology, population structure and dynamics. Institute of Ecology of Vilnius University, Vilnius. In: Resch, C., Resch, S., 2021. Haselmaus - Muscardinus avellanarius. In: kleinsaeuger.at - Internethandbuch über Kleinsäugerarten im mitteleuropäischen Raum: Körpermerkmale, Ökologie und Verbreitung. apodemus - Priv. Institut f. Wildtierbiologie, Haus im Ennstal. 8.1.21

20 Schlund, W., 2005.Gartenschläfer Eliomys quercinus (Linnaeus, 1766). In: Die Säugetiere Baden-Württembergs (Hrsg.: M. Braun & F. Dieterlen). Band 2, 190-198. Ulmer, Stuttgart. In:Resch, C., Resch, S., 2021. Gartenschläfer - Eliomys quercinus. In: kleinsaeuger.at - Internethandbuch über Kleinsäugerarten im mitteleuropäischen Raum: Körpermerkmale, Ökologie und Verbreitung. apodemus - Priv. Institut f. Wildtierbiologie, Haus im Ennstal. https://kleinsaeuger.at/eliomys-quercinus.html 8.1.21

21 Grimmberger, E., 2014. Die Säugetiere Deutschlands. Quelle & Meyer, Wiebelsheim. In: Resch, C., Resch, S., 2021. Ziesel - Spermophilus citellus. In: kleinsaeuger.at - Internethandbuch über Kleinsäugerarten im mitteleuropäischen Raum: Körpermerkmale, Ökologie und Verbreitung. apodemus - Priv. Institut f. Wildtierbiologie, Haus im Ennstal. https://kleinsaeuger.at/spermophilus-citellus.html 8.1.21

19 Juškaitis, R., 2008. The common dormouse Muscardinus avellanarius: Ecology, population structure and dynamics. Institute of Ecology of Vilnius University, Vilnius. In: Resch, C., Resch, S., 2021. Haselmaus - Muscardinus avellanarius. In: kleinsaeuger.at - Internethandbuch über Kleinsäugerarten im mitteleuropäischen Raum: Körpermerkmale, Ökologie und Verbreitung. apodemus - Priv. Institut f. Wildtierbiologie, Haus im Ennstal. 8.1.21

20 Schlund, W., 2005.Gartenschläfer Eliomys quercinus (Linnaeus, 1766). In: Die Säugetiere Baden-Württembergs (Hrsg.: M. Braun & F. Dieterlen). Band 2, 190-198. Ulmer, Stuttgart. In:Resch, C., Resch, S., 2021. Gartenschläfer - Eliomys quercinus. In: kleinsaeuger.at - Internethandbuch über Kleinsäugerarten im mitteleuropäischen Raum: Körpermerkmale, Ökologie und Verbreitung. apodemus - Priv. Institut f. Wildtierbiologie, Haus im Ennstal. https://kleinsaeuger.at/eliomys-quercinus.html 8.1.21

21 Grimmberger, E., 2014. Die Säugetiere Deutschlands. Quelle & Meyer, Wiebelsheim. In: Resch, C., Resch, S., 2021. Ziesel - Spermophilus citellus. In: kleinsaeuger.at - Internethandbuch über Kleinsäugerarten im mitteleuropäischen Raum: Körpermerkmale, Ökologie und Verbreitung. apodemus - Priv. Institut f. Wildtierbiologie, Haus im Ennstal. https://kleinsaeuger.at/spermophilus-citellus.html 8.1.21