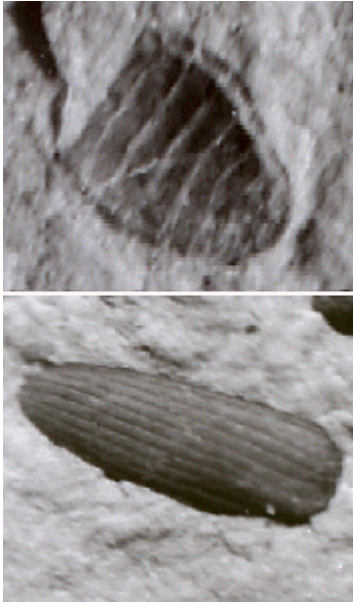


De oudste fossiele insecten.

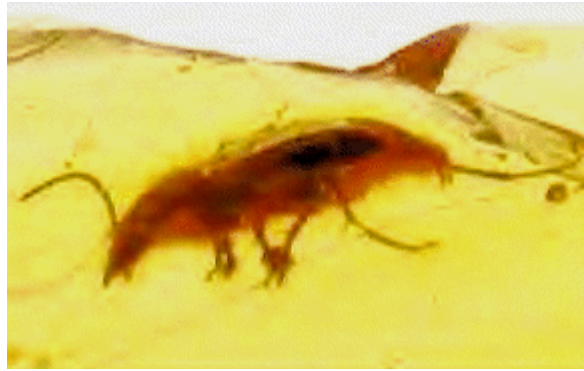
De oudste fossiele insecten zijn vleugelloze Collembola (springstaarten) uit het midden Devoon (380 miljoen jaren oud). Zij vertonen dan de meeste evolutionaire kenmerken van de huidige vertegenwoordigers van deze orde, bvb. de springstaart, hetgeen schijnt te wijzen op een nog oudere oorsprong. De apterygote, Collembola en Thysanura en de pterygote, Dictyoptera, Plecoptera, Phasmida, Dermaptera, Isoptera, Hemiptera, Thysanoptera, Coleoptera en Diptera die in het Baltisch amber uit het laag Oligoceen gevonden worden zijn verwanten en voorouders van de huidige soorten. Insecten behoren tot de oudste aardbewoners, ze zijn twee maal zo oud als de reptielen, drie maal zo oud als de zoogdieren en duizend maal zo oud als mens-achtigen, de hominiden. De insecten in onze tuin bestonden reeds in hun huidige vorm 35 à 40 miljoen jaren geleden, de meeste uit het Oligoceen en Mioceen (25 tot 40 miljoen jaren terug). De laatst verschenen groep is deze met de zuigende monddelen om nectar uit bloemen te zuigen bvb. de vlinders. Zij verschijnen voor het eerst samen met de bloemenproducerende zaadplanten in het late Mesozoïcum (krijt) en het vroege Tertiair Eoceen



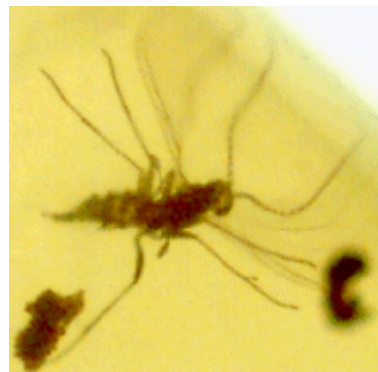
Afdruk van een deel van de vleugel van een onbekend insect



boven: afdruk van
abdomen van een kever
onder: fossiel dekschild
van een kever



loopkever



Galmug

Era	Periode	ouderdom (miljoen jaren geleden)	insecten fossielen eerste vondsten	andere fossielen eerste vondsten
Caenozoic (Quaternary)	Haloceen	huidige tijd 0,01		
	Pleistoceen	2		moderne mens (laatste mensapen)
Caenozoic (Tertiair)	Pliocene	5		mensapen
	Mioceen	25	Vlinders, mieren	
	Oligoceen	40	Veel insecten gelijkend op de huidige fauna. In amber	
	Eoceen	60		
Mesozoïcum (Secundair)	Palaeoceen	65		
	Krijt	145		vogels, bloeiende planten, laatste dinosauriërs en ammonieten
	Jura	210	oorwormen,	zoogdieren

			zaagvliegen	
	Trias	245	kevers, vliegen, kokerjuffers	dinosauriërs, coniferen
Paleozoïcum (Primair)	Perm	285	Libellen, eendagsvliegen, steenvliegen, krekels, wantsen	
	Carboon	360	Kakkerlakken, insecten van allerlei vorm die allen verdwijnen in het Perm en geen nazaten hebben	amfibieën
	Devoon	410	Springstaarten	Spinnen, varens en gelijkaardige planten
	Siluur	440		Schorpioenen
	Ordovicium	505		vissen
	Cambrium	540		Trilobieten, wormen, schelpdieren, koralen
Precambrium	Proterozicum	2500		ééncelligen (algen, schimmels, bacteriën)
	Archaean	3900		
Pre-geologisch		4600		vorming van de aarde