

Figure 7--Occurrence of fossil mollusks in Kansan deposits at 26 localities in Kansas. Asterisk in location info indicates collection from test hole samples.

Molluscan species	Faunal localities																											
	SW sec. 13, T. 30 S., R. 23 W., Clark	SW sec. 35, T. 15 S., R. 2 E., Dickinson	SE sec. 6, T. 2 S., R. 20 E., Doniphan	SW sec. 21, T. 13 S., R. 26 W., Gove	SW sec. 33, T. 1 S., R. 9 W., Jewell	NW sec. 28, T. 13 S., R. 10 W., Lincoln	SW sec. 34, T. 30 S., R. 26 W., Meade	*SW sec. 31, T. 30 S., R. 26 W., Meade	SE sec. 2, T. 31 S., R. 28 W., Meade	*SW sec. 34, T. 30 S., R. 28 W., Meade	SE sec. 35, T. 31 S., R. 28 W., Meade	NE sec. 26, T. 32 S., R. 28 W., Meade	*SW sec. 33, T. 30 S., R. 29 W., Meade	*NE sec. 33, T. 30 S., R. 29 W., Meade	*NE sec. 33, T. 34 S., R. 29 W., Meade	*NW sec. 6, T. 31 S., R. 30 W., Meade	SW sec. 19, T. 5 S., R. 22 W., Norton	NW sec. 11, T. 6 S., R. 13 W., Osborne	NW sec. 29, T. 10 S., R. 5 W., Ottawa	NE sec. 1, T. 25 S., R. 7 W., Reno	SW sec. 36, T. 24 S., R. 7 W., Reno	NW sec. 36, T. 14 S., R. 11 W., Russell	NW sec. 35, T. 33 S., R. 32 W., Seword	SE sec. 28, T. 14 S., R. 21 W., Trego	NE sec. 33, T. 14 S., R. 21 W., Trego	SE sec. 22, T. 14 S., R. 12 E., Wabaunsee		
Kansan or older to Recent																												
<i>Ammicola limosa parva</i> Lea							●		●					●				●				●						
<i>Aplexa hypnorum</i> (Linne)	●								●		●	●														●		●
<i>Cionella lubrica</i> (Muller)	●			●					●		●														●		●	
<i>Discus cronkhtei</i> (Newcomb)				●	●	●	●		●		●	●					●	●					●			●	●	
<i>Euconulus fulvus</i> (Muller)		●		●	●	●			●	●	●	●									●	●			●	●	●	●
<i>Gastrocopta armifera</i> (Say)		●																										
<i>Gastrocopta contracta</i> (Say)		●			●	●																				●		
<i>Gyraulus similis</i> (Baker)					●		●		●								●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
<i>Helicodiscus parallelus</i> (Say)	●	●				●	●													●		●	●		●	●		
<i>Helisoma trivolvis</i> (Say)	●	●				●	●													●		●		●	●	●		
<i>Helisoma wisconsinensis</i> Winslow																				●								
<i>Hendersonia occulta</i> (Say)																									●			

Molluscan species	Faunal localities																										
	SW sec. 13, T. 30 S., R. 23 W., Clark	SW sec. 35, T. 15 S., R. 2 E., Dickinson	SE sec. 6, T. 2 S., R. 20 E., Doniphan	SW sec. 21, T. 13 S., R. 26 W., Gove	SW sec. 33, T. 1 S., R. 9 W., Jewell	NW sec. 28, T. 13 S., R. 10 W., Lincoln	SW sec. 34, T. 30 S., R. 26 W., Meade	*SW sec. 31, T. 30 S., R. 26 W., Meade	SE sec. 2, T. 31 S., R. 28 W., Meade	*SW sec. 34, T. 30 S., R. 28 W., Meade	SE sec. 35, T. 31 S., R. 28 W., Meade	NE sec. 26, T. 32 S., R. 28 W., Meade	*SW sec. 33, T. 30 S., R. 29 W., Meade	*NE sec. 33, T. 30 S., R. 29 W., Meade	*NE sec. 33, T. 34 S., R. 29 W., Meade	*NW sec. 6, T. 31 S., R. 30 W., Meade	SW sec. 19, T. 5 S., R. 22 W., Norton	NW sec. 11, T. 6 S., R. 13 W., Osborne	NW sec. 29, T. 10 S., R. 5 W., Ottawa	NE sec. 1, T. 25 S., R. 7 W., Reno	SW sec. 36, T. 24 S., R. 7 W., Reno	NW sec. 36, T. 14 S., R. 11 W., Russell	NW sec. 35, T. 33 S., R. 32 W., Seword	SE sec. 28, T. 14 S., R. 21 W., Trego	NE sec. 33, T. 14 S., R. 21 W., Trego	SE sec. 22, T. 14 S., R. 12 E., Wabaussee	
Kansan or older to Recent, continued																											
<i>Lymnaea bulimoides</i> Lea	●						●																				●
<i>Lymnaea caperata</i> (Say)												●					●				●	●			●		●
<i>Lymnaea palustris</i> (Muller)	●	●					●					●						●	●	●		●					●
<i>Lymnaea reflexa</i> Say							●		●			●							●								●
<i>Physa elliptica</i> Lea								●				●							●								
<i>Pisidium compressum</i> Prime	●					●	●		●		●	●					●	●		●		●	●		●		●
<i>Polygyra texasiana</i> (Moricand)	●																										
<i>Pomatopsis cincinnatiensis</i> (Lea)		●																				●		●			
<i>Promenetus umbilicatellus</i> (Cockerell)		●							●			●					●			●							
<i>Pupilla blandi</i> Morse														●									●				
<i>Pupilla muscorum</i> (Linne)				●	●	●	●		●		●	●						●		●	●	●			●		
<i>Sphaerium</i> sp.	●		●			●	●												●					●			
<i>Stenotrema Ieai Ieai</i> (Binney)	●				●	●			●		●						●				●						●

Molluscan species	Faunal localities																									
	SW sec. 13, T. 30 S., R. 23 W., Clark	SW sec. 35, T. 15 S., R. 2 E., Dickinson	SE sec. 6, T. 2 S., R. 20 E., Doniphan	SW sec. 21, T. 13 S., R. 26 W., Gove	SW sec. 33, T. 1 S., R. 9 W., Jewell	NW sec. 28, T. 13 S., R. 10 W., Lincoln	SW sec. 34, T. 30 S., R. 26 W., Meade	*SW sec. 31, T. 30 S., R. 26 W., Meade	SE sec. 2, T. 31 S., R. 28 W., Meade	*SW sec. 34, T. 30 S., R. 28 W., Meade	SE sec. 35, T. 31 S., R. 28 W., Meade	NE sec. 26, T. 32 S., R. 28 W., Meade	*SW sec. 33, T. 30 S., R. 29 W., Meade	*NE sec. 33, T. 30 S., R. 29 W., Meade	*NE sec. 33, T. 34 S., R. 29 W., Meade	*NW sec. 6, T. 31 S., R. 30 W., Meade	SW sec. 19, T. 5 S., R. 22 W., Norton	NW sec. 11, T. 6 S., R. 13 W., Osborne	NW sec. 29, T. 10 S., R. 5 W., Ottawa	NE sec. 1, T. 25 S., R. 7 W., Reno	SW sec. 36, T. 24 S., R. 7 W., Reno	NW sec. 36, T. 14 S., R. 11 W., Russell	NW sec. 35, T. 33 S., R. 32 W., Seword	SE sec. 28, T. 14 S., R. 21 W., Trego	NE sec. 33, T. 14 S., R. 21 W., Trego	SE sec. 22, T. 14 S., R. 12 E., Wabaunsee
Kansas or older to Recent, continued																										
<i>Succinea avara</i> Say	●					●		●											●	●			●	●		●
<i>Succinea ovalis</i> Say	●																								●	
<i>Vallonia pulchella</i> (Muller)	●	●				●		●															●			
<i>Valvata lewisi</i> Currier		●				●											●									
<i>Valvata tricarinata</i> (Say)	●					●											●	●		●		●				
<i>Vertigo gouldi</i> (Binney)				●		●		●			●	●														●
<i>Vertigo modesta</i> (Say)	●																						●		●	
<i>Vertigo tridentata</i> Wolf		●																								
<i>Zonitoides arboreus</i> (Say)	●	●				●		●										●				●				●

Molluscan species	Faunal localities																									
	SW sec. 13, T. 30 S., R. 23 W., Clark	SW sec. 35, T. 15 S., R. 2 E., Dickinson	SE sec. 6, T. 2 S., R. 20 E., Doniphan	SW sec. 21, T. 13 S., R. 26 W., Gove	SW sec. 33, T. 1 S., R. 9 W., Jewell	NW sec. 28, T. 13 S., R. 10 W., Lincoln	SW sec. 34, T. 30 S., R. 26 W., Meade	*SW sec. 31, T. 30 S., R. 26 W., Meade	SE sec. 2, T. 31 S., R. 28 W., Meade	*SW sec. 34, T. 30 S., R. 28 W., Meade	SE sec. 35, T. 31 S., R. 28 W., Meade	NE sec. 26, T. 32 S., R. 28 W., Meade	*SW sec. 33, T. 30 S., R. 29 W., Meade	*NE sec. 33, T. 30 S., R. 29 W., Meade	*NE sec. 33, T. 34 S., R. 29 W., Meade	*NW sec. 6, T. 31 S., R. 30 W., Meade	SW sec. 19, T. 5 S., R. 22 W., Norton	NW sec. 11, T. 6 S., R. 13 W., Osborne	NW sec. 29, T. 10 S., R. 5 W., Ottawa	NE sec. 1, T. 25 S., R. 7 W., Reno	SW sec. 36, T. 24 S., R. 7 W., Reno	NW sec. 36, T. 14 S., R. 11 W., Russell	NW sec. 35, T. 33 S., R. 32 W., Seword	SE sec. 28, T. 14 S., R. 21 W., Trego	NE sec. 33, T. 14 S., R. 21 W., Trego	SE sec. 22, T. 14 S., R. 12 E., Wabaunsee
Restricted to Kansan																										
<i>Gastrocopta falcis</i> Leonard											●															
<i>Gastrocopta proarmifera</i> Leonard	●			●		●		●	●		●	●		●			●			●	●	●	●	●	●	
<i>Gastrocopta tridentata</i> (Leonard)																						●				
<i>Gyraulus labiatus</i> Leonard	●	●	●	●		●	●				●			●					●	●	●		●	●	●	
<i>Gyraulus pattersoni</i> Baker	●					●		●		●	●					●	●	●	●							
<i>Menetus pearlettei</i> Leonard		●					●		●		●	●			●	●	●	●	●				●			
<i>Oxyloma navarrei</i> Leonard	●	●				●												●	●							●
<i>Physa</i> sp.		●	●																							
<i>Planorbula nebraskensis</i> Leonard			●																							
<i>Planorbula vulcanata occidentalis</i> Leonard	●						●		●			●								●						
<i>Planorbula vulcanata vulcanata</i> Leonard	●	●			●														●							●
<i>Pupilla muscorum sinistra</i> Franzen	●			●					●										●			●				

Molluscan species	Faunal localities																									
	SW sec. 13, T. 30 S., R. 23 W., Clark	SW sec. 35, T. 15 S., R. 2 E., Dickinson	SE sec. 6, T. 2 S., R. 20 E., Doniphan	SW sec. 21, T. 13 S., R. 26 W., Gove	SW sec. 33, T. 1 S., R. 9 W., Jewell	NW sec. 28, T. 13 S., R. 10 W., Lincoln	SW sec. 34, T. 30 S., R. 26 W., Meade	*SW sec. 31, T. 30 S., R. 26 W., Meade	SE sec. 2, T. 31 S., R. 28 W., Meade	*SW sec. 34, T. 30 S., R. 28 W., Meade	SE sec. 35, T. 31 S., R. 28 W., Meade	NE sec. 26, T. 32 S., R. 28 W., Meade	*SW sec. 33, T. 30 S., R. 29 W., Meade	*NE sec. 33, T. 30 S., R. 29 W., Meade	*NE sec. 33, T. 34 S., R. 29 W., Meade	*NW sec. 6, T. 31 S., R. 30 W., Meade	SW sec. 19, T. 5 S., R. 22 W., Norton	NW sec. 11, T. 6 S., R. 13 W., Osborne	NW sec. 29, T. 10 S., R. 5 W., Ottawa	NE sec. 1, T. 25 S., R. 7 W., Reno	SW sec. 36, T. 24 S., R. 7 W., Reno	NW sec. 36, T. 14 S., R. 11 W., Russell	NW sec. 35, T. 33 S., R. 32 W., Seword	SE sec. 28, T. 14 S., R. 21 W., Trego	NE sec. 33, T. 14 S., R. 21 W., Trego	SE sec. 22, T. 14 S., R. 12 E., Wabaunsee
Nebraskan to Kansan																										
<i>Carychium perexiguum</i> Baker		●		●	●			●	●		●			●			●	●	●	●				●	●	●
<i>Deroceras aenigma</i> Leonard	●		●	●	●		●	●	●	●		●		●		●	●	●	●							●
<i>Strobilops sparsicosta</i> Baker				●	●		●		●							●								●	●	

Molluscan species	Faunal localities																										
	SW sec. 13, T. 30 S., R. 23 W., Clark	SW sec. 35, T. 15 S., R. 2 E., Dickinson	SE sec. 6, T. 2 S., R. 20 E., Doniphon	SW sec. 21, T. 13 S., R. 26 W., Gove	SW sec. 33, T. 1 S., R. 9 W., Jewell	NW sec. 28, T. 13 S., R. 10 W., Lincoln	SW sec. 34, T. 30 S., R. 26 W., Meade	*SW sec. 31, T. 30 S., R. 26 W., Meade	SE sec. 2, T. 31 S., R. 28 W., Meade	*SW sec. 34, T. 30 S., R. 28 W., Meade	SE sec. 35, T. 31 S., R. 28 W., Meade	NE sec. 26, T. 32 S., R. 28 W., Meade	*SW sec. 33, T. 30 S., R. 29 W., Meade	*NE sec. 33, T. 30 S., R. 29 W., Meade	*NE sec. 33, T. 34 S., R. 29 W., Meade	*NW sec. 6, T. 31 S., R. 30 W., Meade	SW sec. 19, T. 5 S., R. 22 W., Norton	NW sec. 11, T. 6 S., R. 13 W., Osborne	NW sec. 29, T. 10 S., R. 5 W., Ottawa	NE sec. 1, T. 25 S., R. 7 W., Reno	SW sec. 36, T. 24 S., R. 7 W., Reno	NW sec. 36, T. 14 S., R. 11 W., Russell	NW sec. 35, T. 33 S., R. 32 W., Seword	SE sec. 28, T. 14 S., R. 21 W., Trego	NE sec. 33, T. 14 S., R. 21 W., Trego	SE sec. 22, T. 14 S., R. 12 E., Wabaunsee	
Nebraskan or older to Recent																											
<i>Ferrissia parallela</i> (Haldeman)	●										●								●			●		●			
<i>Gastrocopta cristata</i> Pilsbry & Vanatta											●													●			
<i>Gastrocopta holzingeri</i> (Sterki)				●																			●				
<i>Gastrocopta procera</i> (Gould)						●																		●			
<i>Gastrocopta tappaniana</i> (C. B. Adams)	●	●		●	●	●	●		●			●												●			
<i>Hawaiiia minuscula</i> (Binney)	●	●		●		●	●		●		●	●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>Helisoma antrosa</i> (Conrad)							●		●											●				●	●		
<i>Lymnaea parva</i> Lea	●			●		●						●							●	●		●	●		●	●	
<i>Physa anatina</i> Lea																		●		●			●	●	●	●	
<i>Pupoides albilabris</i> (C. B. Adams)				●			●																●	●			
<i>Retinella electrina</i> (Gould)				●		●			●		●	●						●	●			●		●	●	●	

Molluscan species	Faunal localities																									
	SW sec. 13, T. 30 S., R. 23 W., Clark	SW sec. 35, T. 15 S., R. 2 E., Dickinson	SE sec. 6, T. 2 S., R. 20 E., Doniphan	SW sec. 21, T. 13 S., R. 26 W., Gove	SW sec. 33, T. 1 S., R. 9 W., Jewell	NW sec. 28, T. 13 S., R. 10 W., Lincoln	SW sec. 34, T. 30 S., R. 26 W., Meade	*SW sec. 31, T. 30 S., R. 26 W., Meade	SE sec. 2, T. 31 S., R. 28 W., Meade	*SW sec. 34, T. 30 S., R. 28 W., Meade	SE sec. 35, T. 31 S., R. 28 W., Meade	NE sec. 26, T. 32 S., R. 28 W., Meade	*SW sec. 33, T. 30 S., R. 29 W., Meade	*NE sec. 33, T. 30 S., R. 29 W., Meade	*NE sec. 33, T. 34 S., R. 29 W., Meade	*NW sec. 6, T. 31 S., R. 30 W., Meade	SW sec. 19, T. 5 S., R. 22 W., Norton	NW sec. 11, T. 6 S., R. 13 W., Osborne	NW sec. 29, T. 10 S., R. 5 W., Ottawa	NE sec. 1, T. 25 S., R. 7 W., Reno	SW sec. 36, T. 24 S., R. 7 W., Reno	NW sec. 36, T. 14 S., R. 11 W., Russell	NW sec. 35, T. 33 S., R. 32 W., Seword	SE sec. 28, T. 14 S., R. 21 W., Trego	NE sec. 33, T. 14 S., R. 21 W., Trego	SE sec. 22, T. 14 S., R. 12 E., Wabaunsee
Nebraskan or older to Recent, continued																										
<i>Succinea grosvenori</i> Lea	●			●	●	●	●		●		●	●					●	●	●			●	●			
<i>Vallonia gracilicosta</i> Reinhardt	●	●		●	●	●	●		●		●	●					●		●	●		●	●		●	
<i>Vertigo milium</i> (Gould)		●		●		●			●			●					●								●	
<i>Vertigo ovata</i> Say	●	●			●				●		●	●					●				●		●			●

Pleistocene Geology of Kansas, by John C. Frye and A. Byron Leonard, Originally published in 1952 as Kansas Geological Survey Bulletin 99.

<http://www.kgs.ku.edu/Publications/Bulletins/99/index.html>

Aug. 22, 2005