

INDEX TO SCIENTIFIC NAMES

- Acronycta VII:20
 Aenecyon dirus IV:18
 Agkistrodon contortrix IV:18
 Agonum (Rhadine) babcocki VII:43
 Agonum (Rhadine) rubrum VIII: 3, 49, 51
 Agonum (Rhadine) sp. VIII:3, 9, 11, 13, 21, 32, 44
 Amphibia IV:17, VII:21
 Arachnoidea VII:20
 Araneae VII:20
 Arctotherius simm IV:18
 Arenivega erratica VII:20
 Arthropoda VII:20
 Artiodactyla IV:18, VII:8,11, VIII:51
 Aves VII:7,21, VIII:51

 Baiomys taylori VII:21
 Bassariscus astutus VII:8,11
 Bison sp. IV:16,17,18, VII:8, VIII:51
 Bos VII:8, VIII:9
 Bufo cognatus IV:17
 Bufo punctatus IV:18
 Bufo valliceps IV:18, VII:20,21
 Bufo virgianus VII:20,21
 Bufo woodhousei beaxarensis IV:17

 Cambala caeca VII:25,43
 Cambala sp. VII:25
 Camelid IV:18
 Candona sp. I:10
 Canis latrans IV:18, VII:11, VIII:9
 Carabidae VII:21
 Carnivora IV:18, VII:8,11
 Carpoides carpio VII:7,11
 Castor canadensis VII:8,11
 Centrinoptera texana VII:21
 Chelonia IV:17, VII:7, VIII:51
 Chiroptera VII:7,21
 Chordata VII:21
 Cicurina sp. VII:20
 Citellus leucurus VII:8
 Citellus mexicanus VII:8,11
 Citellus spilosoma VII:8,11
 Citellus variegatus VII:8,11
 Colaulon rectangularis VII:21
 Coleoptera VII:21
 Conepatus mesoleucus VII:8
 Cerynorhinus rafinesquei VII:20,21
 Cerynorhinus rafinesquei pallescens VIII:3,8,9,20,28
 Crotalus atrox IV:17
 Crotaphytus collaris IV:17
 Cryptoglossa granulifera VII:35
 Cryptotis cf. parva IV:17
 Cynoncus ludovicianus IV:18

- Dermestes carnivorus* III:11,12, VII:21
Dermestidae VII:21
Didelphis virginianus IV:17
Dinobastis sp. IV:16
Dinobastis serus IV:18
Drassylus sp. VII:35
Dugesia sp. I:5

Edentata IV:18
Elateridae VII:21
Eleodes goryi VII:21
Eleutherodactylus augusti IV:17
Eleutherodactylus latrans IV:18
Elephas sp. IV:16,17,18
Eptesicus fuscus pallidus VIII:3,20,28
Equus sp. IV:18, VII:11
Erithizon dorsatum VII:8
Eumops perotis VII:7
Eurycea neotenes I:20, VII:25

Falco peregrinus amatum III:12
Filistatinella crassipalpis VII:35

Gehrronotus sp. VII:7
Geomys bursarius IV:18
Geomys sp. VII:8

Homo sapiens VII:8,12

Ichoromyssus robustipes III:12
Ictalurus furcatus VII:7,11
Insecta VII:20
Insectivora IV:17

Lacertilia VII:7
Lagomorphs IV:18, VII:12,21, VIII:51
Lepidoptera VII:20
Lepisosteus sp. VII:7,11
Lepus californicus IV:18, VII:8,12
Lepus sp. VIII:51
Lycosa sp. VII:20

Mammalia IV:17, VII:7,11,21, VIII:51
Mammut americanum IV:16
Mammut sp. IV:17,18
Marsupialia IV:17
Nephitis mephitis IV:18, VII:11
Micropterus salmoides VII:7
Microtus ochrogaster VIII:51
Microtus sp. VIII:51
Mormoops megalophylla senicula III:12
Mylohyus nasutus IV:18
Myotis velifer incautus III:12, VIII:3,7,8,9,11,12,13,18,20,28,32,44,46,49,51
Myotis sp. IV:25, VII:43

Nannolene sp. VIII:3,15,49,51
Noctuidae VII:20
Neotoma albigula VII:8
Neotoma floridana IV:18
Neotoma mexicanus VII:8
Neotoma sp. VII:12,21, VIII:51
Nesticus pallidus VII:20
Niptus sp. VII:21
Noticorex cf. crawfordi IV:17

Odocoileus virginianus VII:8,11, IV:18
Odocoileus sp. VIII:51
Ondatra zibethica VII:12
Onychomys leucogaster VII:21
Ornithodoros stageri III:12
Orthoptera VII:20
Osteichthyes VII:7,11

Paracyclops fimbriatus I:10, 28
Parelephas IV:18
Pasimachus californicus VII:21
Perissodactyla IV:18, VII:11
Perognathus hispidus IV:18, VII:21, VIII:51
Perognathus merriami VII:21, VIII:51
Peromyscus leucopus IV:18
Peromyscus cf. nasutus IV:18
Petrochelidon fulva pallida VII:20,21
Phrynosoma cornutum VII:39
Phrynosoma sp. VII:7,21
Pilodictus olivaris VII:7
Pipistrallus sp. VII:6
Pipistrallus hesperus VII:20,21, VIII:3,20,21
Pipistrallus subflavus VIII:3,7
Pituophis melanoleucus IV:17
Pitymys pinetorum IV:18
Plethodon glutinosus IV:18
Primates VII:8,12
Proboscidea IV:18
Procyon lotor VII:8,11
Pseudoscorpionida VII:20
Psilochorus sp. VII:35
Ptinidae VII:21

Rana pipiens IV:17,18
Rana sp. IV:17
Reithrodontomys IV:18, VII:21
Reptilia IV:17, VII:7,11,21, VIII:51
Rodentia IV:18, VII:8,11,21, VIII:51

Scaphiopus sp. IV:17
Selenops sp. VII:35
Serpentes VII:7
Sigmodon hispidus IV:18, VII:8,11,21, VIII:51
Sigmodon ochrognathus VII:8

Siphonaptera VII:20
Smilodon sp. VI:16,18
Spilogale putorius VII:8,11
Squamata IV:17, VII:21, VIII:51
Staphylinidae VII:21
Sternopsylla texana VII:20
Sylvalagus auduboni IV:18
Sylvalagus floridanus IV:18, VII:8
Sylvalagus sp. VII:12,21, VIII:51
Syrhophus marnocki IV:18

Tadarida brasiliensis mexicana III:11,12,13,14, VI:6, VII:20,21, VIII:3,16,46
Tantilla gracilipes VII:20,21
Tapirus vercensis, IV:18
Tenebrionidae VII:21
Terrapene canaliculata IV:17, I:10
Testudo wilsoni IV:17
Trionyx sp. VII:7,11

Urocyon cinereoargenteus VII:8,11
Ursus americanus IV:18

INDEX TO PEOPLE AND ORGANIZATIONS

Abilene Grotto VI:6, 8, 10, 17, 25, 27, 30, 31, 33, 34, 36, 37, 38, 41; VII:15, 21
 Adams, Dr. Lytle VII:6
 Alamo Grotto III:15; IV:6, 11, 12, 24, 25, 33, 36
 Anderson, Thomas I:25

Babb, Walter II:1
 Bader, Capt. Fred IV:29
 Baker, Ken IV:38
 Ballinger, Royce VII:15
 Barham, IV:33
 Barnes, C.M. IV:29, 31, 37
 Barr, Dr. Thomas C. VII:2; VIII:49
 Bateman, Eddie VIII:4
 Bean, Judge Roy II:1
 Ball, Bill I:14; VI:13; VII:41
 Ball, Graham II:20; III:18, 20; IV:24; VII:52
 Benfer, Bob III:10, 15, 20, 26, 30; IV:14, 24, 32; VII:47
 Bennet, Andrew IV:29
 Berner, Fred VII:21
 Blum, Eugene III:18; IV:28
 Bourbon, Bill VII:52
 Brandon, N.L. VIII:4
 Brandt, Al IV:9, 10, 13, 22
 Brown, Mackie I:26
 Burke, Dr. Horace R VII:2

Campbell, Frank VIII:4
 Campsey, Larry, VIII:4
 Cargile Brothers III:7
 Carpenter, Murph IV:14, 36
 Carroll, Arthur I:18
 Causey, Dr. Nell B. VII:2; VIII:4
 Chete, Frank I:26
 Clark, Leonard IV:13, 22
 Clayton, Carl III:28, 30; IV:36
 Constantine, Dr. Denny III:11, 13
 Corps of Engineers VIII:21
 Crane, Greg IV:12
 Crisman, Bart VI:37
 Curtis, Charles II:17, 20, 23

Dallas-Ft. Worth Grotto VI:8, 10, 17, 22, 23, 30
 Danz, Gordon IV:28; VI:10, 11, 19, 26, 30, 35, 36
 Davis, Dr. Richard VII:6, 21
 Davenport, III:6
 Doyle, Dennis, IV:11, 36
 Doyle, Merrill D IV:24, 36

Estes, James VI:6, 8, 9, 16, 17, 25, 27, 30, 31, 34, 35, 36, 37, 38, 41; VII:15
 Evans, Glen III:23, 33; IV:19
 Evans, Tommy (E.R.) I:28; II:23, 26; III:10, 26; VII:29, 34, 41, 45, 48, 51

Fisher, J.E. II:1
 Fogelman, Jerry VI:17
 Ford, Jerry I:29
 Frank, Margaret Gridlebaugh VII:20, 26
 Frank, Ruben M. (Bud) I:10, 20; II:13, 17, 20, 25; III:20; IV:24, 35; VI:11, 12;
 VII:20, 26, 38, 48, 52
 Friesenhahn, Alfred IV:19

Garza, Eli I:14
 Gartsch, Dr. W.J. VII:2
 Gould, C.H. VIII:2
 Gray, David IV:36
 Gray, William III:15; IV:10, 24, 28, 36
 Greer, Johnny III:30; VII:8, 12, 15, 50, 51
 Gregg, Roger III:31
 Griffith, Ron VIII:30

Hay, O.P. IV:18, 19
 Hays, Nick I:25
 Halm, J.W., Sr. VIII:4
 Halmer, Bill VII:6, 21
 Hill, Leonard III:18; IV:25
 Hirsch, Alice IV:32; VII:47
 Howard, P.E. III:6
 Hudson, Bob I:26; IV:28; VI:10, 11, 19, 26, 30, 35, 36; VII:17
 Humphries, Arnes II:1
 Hutchison, Paxton VI:17

Irving, Bill I:6; II:13

Jackson, A.T. VI:15, 16
 Jackson, H.R. III:6
 Jameson, D.K. III:12; VIII:28
 Jameson, D.L. IV:18
 Jubela, Butch IV:8

Kaltmann, Ernest III:18; IV:8, 25
 Knodell, Preston IV:22
 Knox, Orion III:18; IV:8, 9, 11, 12, 13, 22, 24, 25, 26, 28, 33; VI:14
 Kostka, Willie VII:25
 Kyser, David VII:21, 25

Larremore, Lynn I:14
 Larsen, Chuck VI:17
 Lundelius, Bernard I:14
 Lundelius, Dr. E.L., Jr. IV:35; VII:21
 Lyles, Wes I:14

McAllister, Wayne VII:25
 McClung, J.D. VI:23
 McGregor, Dan VIII:1
 McGregor, Don VIII:1
 McKenzie, David VII:29
 McKern, Dr. T.W. III:6
 McMillan, W.G. VII:39

Madden, Barbara IV:13
 Maguire, Dr. Bassett I:5, 10, 13, 20, 28; VI:22, 26
 Mahaffey, Grady III:9
 Marshall, Gilbert VII:35
 Mason, Fred, Jr. III:7, 9, 20, 31
 Maxwell, Jay II:17, 20, 23
 Meade, Grayson E. III:33; IV:19
 Meador, Joel Tom VI:6, 8, 9, 16, 17, 25
 Mear, Eugene III:32; IV:19
 Menzies, George C III:13
 Mitchell, R.W. III:12
 Montgomery, Porter IV:36
 Moore, Carl IV:19
 Moore, Scotty VII:17
 Marcy, Phil IV:11
 Morgan, Bartel I:10
 Murrah, Jim VII:39

Normand, David VII:17

Ozona Grotto VII:15, 17, 39, 51

Pandery, Eugene VIII:1
 Pfeiffer, Mike IV:14
 Phillips, Tommy VI:11, 12, 22
 Pietsch, Roy I:26; VI:26
 Piper, Len VI:33
 Pitts, James IV:28; VII:17
 Potter, Floyd VII:25, 29
 Pratt, Harry D VII:2
 Puckett, Wylie VII:39

Raines, Terry VI:22, 37; VII:22, 41, 51

Ransom, Roy VIII:4

Reager, John I:29

Reddall, James R. I:6, 7, 10, 14, 17, 21; II:13, 17, 20, 23, 25, 26; III:6, 18, 20;
 IV:24, 28, 32; VI:12, 14, 17, 37; VII:17, 20, 22, 26, 29, 35, 38, 45, 47, 48, 50,
 52; VIII:1, 8, 9, 13, 15, 20, 21, 22, 23, 26, 28, 32, 35, 44, 46, 49, 51

Read, Dick I:6; III:27

Richardson, Floyd VIII:4

Riddle, Bob II:23

Roberts, Dudley II:13, 20; VII:17

Roberts, Gerald VI:35

Roberts, Stiles III:30; VI:12, 13

Rochat, Kenneth IV:19

Roebuck, Loren VI:17

Roebuck, Neil VI:17

Russell, Philip I:10; II:13, 17, 23, 25, 26; III:6, 20; VII:22, 38

Russell, William H. (Bill) I:6, 10, 13, 27, 28; II:13, 17, 20, 23; III:15, 16,
 24, 27; IV:11, 32; VII:29, 35, 41, 43, 45; VIII:1, 8, 9, 13, 15, 20, 22, 23,
 26, 28, 32, 35, 44, 46, 49, 51

St. Mary's Grotto IV:6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 22, 23, 25, 26, 28, 32, 38
 Sayre, A.N. III:9
 Seligman, Gerald I:29
 Sellards, Dr. E.H. III:33
 Senken, Helmes I:10, 18; VII:21, 25
 Shaw, VI:35
 Simpson, Arthur VI:31
 Skiles, Guy II:1
 Slemaker, Carroll I:26
 Smith, A. Richard (Dick) I:7, 17, 20, 21; II:13, 17, 25; III:10, 26; IV:28; VII:35
 Smith, Bill III:6
 Smith, Elizabeth Kelley I:7, 10, 17, 21; III:10, 26
 Solis, Arturo III:18; IV:8, 25
 Sorrells, Roger I:6; II:13; VII:29, 45
 Spurling G. (Slim) III:6
 Stauffer, David I:26
 Stewart, Charles R. (Buddie) VIII:1, 4, 35, 39, 42
 Swinnerton, Dr. A.C. VIII:12
 Sul Ross Speleological Society VIII:30

 Talley, John IV:13
 Tandy, Mills III:10, 26; VII:15, 17, 47, 51
 Tennison, Jim II:13, 20; VII:52
 Terru, Mark VI:33
 Texas Archeological Salvage Project VII:7, 11
 Texas Memorial Museum III:23, 32, 33
 Thomas, George III:28
 Thompson, Bill I:14
 Tinkle, Dr. Donald VIII:1, 4, 7, 8, 9, 13, 16, 18, 20, 28, 32, 44, 46, 49
 Tonguagata, Ephraim I:25
 Twin Star Industries of Austin III:14

 University of Texas Anthropology Dept. I:31; III:6; VI:15, 16
 University of Texas Geology Dept. IV:19
 University of Texas Grotto I:27; II:13, 17, 23, 26; III:7, 22, 27; IV:14, 24, 31;
 VI:12, 13, 17, 22, 26, 31, 33, 37; VII:17, 21, 25, 29, 35, 45, 47, 48, 53
 Uvalde County Water District III:20, 22, 26

 Val Verde County Archeological Society VII:34
 Vest, Sam VIII:4

 Walkington, Peggy IV:28
 Walkup, Mrs. VIII:4
 Warden (Tom) Plant Food Co. III:15
 Waters, Phil VII:21
 Watson, Patsy, VII:47
 Welder, Frank III:22
 Wheelock, Russell VI:31
 White, John IV:19
 White, Patrick J. II:20, 26; IV:36
 White, Tom I:27
 Whiteman, Charles I:6; VII:6, 21

Wilson, Minor VI:31
Wiseman, Dr. J.S. VII:2
Woods, Tom II:20, 23
Woolsey, A.M. VII:30
Woolsey, Sharon VII:29
Wright, Tom I:20
Wyss, Ann I:14

Zuck, John III:15; IV:32

INDEX TO SUBJECTS

- accidents IV:10, 28, 33; VI:34
- alligator III:33
- ammonia III:11, 12
- amphipods I:5; VI:22, 26
- antelope III:33
- ants VII:35; VIII:23, 44
- armadillo III:33

- badger III:33
- bats II:23; III:10, 11; IV:22, 31, 36, 37; VI:10, 17, 21, 22, 34; VII:12, 16, 17, 18, 20, 21, 24, 25, 35, 43, 45; VIII:3, 26, 54
- beetles I:7, 10; II:20, 23; III:11, 20, 23; VI:9, 25, 34, 37; VII: 20, 35, 43, 47, 48; VIII:3, 9, 11, 15, 23, 32, 44, 49, 51
- Big Brown Bat VI:6
- biology, caves of Northwest Texas VIII:3
- birds III:33
- bison III:33; VII:25
- black widow spiders II:28; III:27; VI:14, 35
- bobcats I:6; II:20; III:12, 33
- buzzards VI:6; VIII:11

- camel III:33
- carbon dioxide in caves III:7, 11; IV:6, 14; VI:14, 22, 23
- cat III:13
- catfish VI:20
- cave distribution in Texas V:2a-2d
- cave pearls I:9; VI:25; VII:16
- cave railroads III:10, 14
- cave rice VI:37
- Civil War I:5, 25
- centipedes VI:3, 14; VIII:9, 49
- clam I:5
- collembola VII:25; VIII:35, 49
- copepods I:5; VI:22
- cottontail rabbit III:33
- cow VII:25; VIII:9
- coyotes III:13, 33; IV:37; VIII:9
- crayfish VI:22; VIII:32
- crickets I:5, 7, 10, 13, 19; II:12, 20, 23; III:6, 18, 20, 22, 26, 27; IV:7, 8, 22, 23, 24, 25, 26, 32, 35; VI:10, 11, 14, 17, 22, 30, 35, 37; VII:12, 15, 25, 35, 43, 47, 48; VIII:3, 13, 26, 32

- deer III:33, VI:33
- dipterans II:23
- dog III:13

- earthworm II:23
- elephant I:5; III:33
- enigmatite III:27-28

ferns VI:6
 fish VIII:3, 32, 35
 fleas II:20; IV:25; VI:17
 flies III:32; VII:48
 fox III:13
 frog IV:22, 36; VII:15, 47; VIII:32

geology

Bexar County IV:1-2
 Langtry area II:4-5
 Northwest Texas VIII:1-2
 San Saba County VI:1-2
 Travis County I:1
 Uvalde County III:1-2
 Val Verde County VII:1-2

glowworm VII:25
 goat I:5, 14; III:20, 23, 30, 32; VI:9, 14, 20; VII:15, 16, 29
 grasshopper VI:10, 25
 guano mining I:25; III:10, 14; VII:21, 35
 gypsum caves VIII
 gypsum formations II:12, 17, 25, 26; VII:12, 35

harvestmen I:17; II:12, III:6; IV:7, 23; VI:8, 10, 14, 22, 25, 35, 37; VII:25, 48;
 VIII:3

helictites III:27; VI:26, 32; VII:6, 17

hog VI:35

horse III:33; VI:33, VII:12

Indian artifacts I:31; III:23, 24, 32, 33; IV:33; VI:6, 10, 15, 16, 19, 42; VII:7, 31,
 12, 15, 22, 30, 33, 34, 37, 38, 52; VIII:49, 51

Indian burials III:6, 33; IV:32, 33; VII:37, 39

isopods III:6; VII:25, 43; VIII:3, 9, 32, 44, 49

javalina VI:35; VII:34

jackrabbit, III:33

lice III:23

Little Brown Bat I:14, 18

millipeds I:5, 7, 10, 20; III:27; VI:22, 34; VII:17, 25; VIII:3, 15, 49, 51

mice IV:12

mites III:11

mosquitoes III:22; VII:48

moths VII:25, 35, 38, 48

nitrites III:14; VI:32, 42

opossum I:10

ostracods I:5

owls III:12, 16

pack rat III:33
paleontology IV:16
peccary III:33
perch VI:20
petroglyph VII:34
pictograph III:24, 32, 34; VI:41; VII:7, 11, 22, 34, 48
phalangids VI:22; VII:25
prairie dog IV:7

quartz sand VI:21

raccoons III:13, 33; IV:25, 35; VI:27
rattlesnake I:14, 20; III:27; IV:8, 26, 32, 37; VI:26, 37; VII:34, 51, 53;
VIII:12, 21, 53, 55
raven VII:6
recharge III:20, 22, 23, 26
ribbon snake III:22
ringtails III:13; VI:27
rodents II:13, 20

salamanders I:10; IV:6, 26; VI:10; VII:25; VIII:32
salt springs VIII:21, 32
sandstone caves (Randall Co.) VIII:35, 37-43
scorpions I:10; IV:23
sheep III:33
sheep VII:29
slunks III:12, 13, 33
snails III:33
snakes I:9, 10, 34, 20; IV:31; VII:25
synanthropic

 Collapse Cave VIII:16-18
 Frissonhahn Cave IV:15
 Garden Cave VI:21
 Lost Cave VIII:11-12
 Northwest Texas caves VIII:2-3
 River Styx Cave VIII:31

spiders I:19, 23, 26; II:23; III:16, 22; IV:7, 23; VI:14, 34, 37; VII:15, 25, 43;
VIII:3, 9, 11, 15, 23, 26, 32, 44, 49, 51
Spanish artifacts III:24
steel I:31; IV:26

talus caves III:29; VII:50; VIII:21
tarantula VII:34
tigris VII:35
toads VI:9; VIII:9
trees, petrified I:5
turquoise IV:36; VIII:32

vulcanic limestone IV:27

water analysis VIII:22

water, permanent I:5, 10, 13, 20, 23, 28; II:16, 23, 29; III:9, 31; IV:11, 13, 29, 36; VI:20, 21, 23, 26, 34, 37; VII:45, 47; VIII:21, 28, 28, 30, 32, 46

wolf, III:33; IV:31, 37

whip scorpion VII:25