

Předmluva	5
Obecné vlastnosti tektitů	11
Chemické složení tektitů	13
Stopové a vzácné prvky	20
Obsah plynů	21
Izotopy	24
Fyzikální vlastnosti tektitů	29
Index lomu světla	29
Hustota a specifická váha	33
Tavitelnost	34
Magnetické vlastnosti	36
Tvrдость	36
Zvonivost a nerozbitnost	37
Morfologie tektitů	37
Velikost	37
Tvar	39
Povrch	48
Vznik skulptace	52
Zvláštnosti povrchu některých tektitů	60
Typ Anda	60
Barva	62
Mikroskopie tektitů	63
Základní sklovitá hmota	64
Celkové vnitřní pnutí	65
Lechatelierit	67
Křemité uzavřeniny, šlíry a „fingers“	69
Křemen a coesit	71
Bubliny	71
Kovové kuličky	73
Minerály zirkonia	74

Mikroskopické rozlišování tektitů	75
Homogenizace tektitů žářem	76
Typ Muong Nong	76
Velikost pádových polí a množství tektitů	80
Vltavíny	83
Naleziště	84
Mineralogické složení vltavínových sedimentů	87
Geologie vltavínových sedimentů a jejich stáří	87
Sbírky	95
Množství	95
Povrch a skulptace	96
Doplňk ke skulptaci a povrchu vltavínů	97
Lesk	98
Výsledky statistického zpracování vltavínů	99
Tvar	101
Ablační jevy na vltavínech?	102
Nový výklad některých jevů na vltavínech	106
Barva	107
Chemické složení vltavínů	109
Diskuse k chemickým analýzám	110
Stopové prvky	114
Měření tlaku plynů v uzavřených bublinách vltavínů	117
Index lomu a hustota vltavínů	119
Ostatní tektity	120
Australity	120
Naleziště	120
Geologie a stáří	122
Morfologie	122
Vlastnosti	125
Chemické složení	126
Tektity jihovýchodní Asie	128
Indočínity	131
Jihočínské indočínity	131
Vietnamské indočínity	132
Laoské indočínity	134
Kambodžské indočínity	135
Thajské indočínity	137
Tektity na Malajském poloostrově	140
Tektity v Indonésii	141
Javanity	144
Tektit z ostrova Flores v Indonésii	147
Filipínity	147

Ivorigy čili tektity z Pobřeží slonoviny (Afrika)	151
Tektity ze Spojených států amerických	154
Popis nalezišť	155
Vlastnosti severoamerických tektitů	157
Chemické složení tektitů v USA	159
Skla meteoritových kráterů	160
Canyon Diablo	161
Sklo z kráteru Henbury v Austrálii	162
Sklo z kráteru Wabar, Saudská Arábie	164
Křemité sklo z kráteru Campo del Cielo v Argentině	165
Sklo kráteru a jezera Bosumtwi v Ghaně	165
Suevit a sklo z kráteru Ries Kessel u Nördlingen	166
Sklo kráteru Aouelloul v západní Sahaře	170
Křemitá skla neznámého původu	173
Sklo Libyjské pouště	173
Darwinské sklo z Tasmánie	175
Sklo atomových výbuchů	177
Meteoritový kráter Ries Kessel a Steinheim v Bavorsku	178
Teorie vzniku a původu tektitů	182
Pozemské teorie	183
Pozemské teorie s kosmickým tělesem jako zdrojem energie	183
Dopad antihmoty	186
Teorie o mimozemském původu tektitů	186
Teorie o měsíčním původu tektitů	187
Teorie o původu tektitů z jiných těles sluneční soustavy	189
Teorie o oxidaci meteoritů v atmosféře	192
Vznik tektitů odtáváním z meteoritů v atmosféře	193
Meteoritový původ tektitů	196
Diskuse k teoriím o vzniku tektitů	198
Novinky a doplňky za léta 1967—1971	202
O vltavínech	202
O mikrotektitech	208
Těžké minerály v tektitech	210
Další poznatky o tektitech z let 1967—1971	211
Literatura	214
Vysvětlivky některých méně známých termínů	233
Rejstřík	237