

Obsah

Předmluva	5
Úvod	7
I. Geodézie nižší užitá v lesním měření	10
Stabilizace a signalizace bodů	12
Stabilizace bodů	12
Signalizace	15
Základní součástky měřických přístrojů	19
Ošetrování přístrojů	19
Optické součásti měřických přístrojů	20
Mechanické součásti	24
Přístroje k vytyčování a měření úhlů	32
Pomůcky k vytyčování úhlů stálých	32
Zkouška hlavic a zrcadlových přístrojů na 90°	36
Úhломěrné přístroje	36
Přístroje magnetické	47
Měřický stůl	63
Měření délek	65
Přímé měření délek	65
Optické dálkoměry	68
Nepřímé měření délek	74
Paralaktické měření délek	74
Bodové pole	77
Vytyčení přímky (směru)	77
Trigonometrické určování bodů	79
Polygonové pořady či polygony	89
Podrobné měření	96
Sestrojování a doplňování map	97
Vynášecí přístroje	98
Výpočet výměr	103
Výpočet výměr z původních měr	104
Pomůcky k určování výměr na mapách	105
Přesnost planimetrických metod	110
Pracovní postup při planimetrování	110
Měření výšková	112

Trigonometrické měření výšek	113
Nivelace geometrická	114
Tachymetrie	121
Barometrické měření výšek	123
Vytyčování	125
Vytyčování přímek a bodů	125
Vytyčování oblouků	127
II. Fotogrammetrie	133
Historický přehled	133
Základní prostředky	134
Přehled aplikované fotografie	134
Geometrické základy fotogrammetrie	138
Letecká fotogrammetrie	143
Orientační prvky	143
Letecké fotogrammetrické komory	145
Evidence snímků	148
Měřické vyhodnocování leteckých snímků	149
Grafické a početní paralaktické metody vyhodnocovací	158
Určování pevných bodů pro fotogrammetrické účely a jejich signalizace	185
Analytická fotogrammetrie	187
Analytická aerotriangulace	189
Interpretace leteckých snímků	212
Vyhodnocování dendrometrických prvků (fotodendrometrie)	237
Využití fotogrammetrie při projektování lesních staveb	243
Pozemní fotogrammetrie	247
Fotogrammetrie laboratorní	250
III. Přehled vyrovnávacího počtu	251
Měřické chyby	251
Chyby hrubé	251
Systematické chyby	252
Nahodilé chyby a vyrovnání metodou nejmenších čtverců	252
Opravy	254
Chyby a míry přesnosti	254
Chyby poměrné čili relativní a chyby procentové	254
Zákon o přenášení chyb	255
Vyrovnání pozorování přímých stejné váhy	257
Vyrovnání pozorování nepřímých nestejně váhy	258
Dvojice pozorování o různé přesnosti	259
Vyrovnání pozorování zprostředkujících	262
Vyrovnání pozorování závislých	264
Grafické vyrovnání	268
Grafické vyrovnání protínání vpřed	268
Vyrovnání souřadnic bodu určeného protínáním zpětným	272
Grafické vyrovnání polohy bodu určeného délkami	274
IV. Zobrazení povrchu zemského a sestavování map	277
Základní pojmy	277
Geoid	277
Referenční elipsoid	277
Referenční koule	278
Referenční rovina	278

Zeměpisné souřadnice	278
Spojnice bodů na povrchu zemském	279
Zobrazovací metody	279
Zobrazovací systémy v Československu	281
Válcové zobrazení Cassiniho	281
Konformní zobrazování azimutální (stereografická projekce)	281
Obecné komformní zobrazení válcové s koule	282
Komformní zobrazení elipsoidu v meridiánových pruzích podle Gausse	282
Polyedrické zobrazení speciální mapy 1 : 75 000	283
Konformní kuželové zobrazení pro Československo	284
Ce ostatní vyměřování	284
Stabilní katastr	284
Pozemkový katastr	287
Jednotné mapování v Gaussově zobrazení	289
Základní výšková síť	294
Převody	295
Grafické převádění	296
Převody pomocí mechanických přístrojů	297
Optické a fotochemické převody	297
Početní převody čili transformace	298
Podobnostní transformace	299
Afinní transformace	303
Kolineární transformace	305
V. Početní pomůcky	308
Tabulky pro geodetické výpočty	308
Logaritmické pravítko	309
Stolní počítací stroje	310
Stroje na děrné štítky	314
Samočinné počítače	316
Tabulkové přílohy	326
Literatura	345
Věcný rejstřík	348