

OBSAH

I. Úvod	13
II. Alkaloidy alifatické	15
III. Alkaloidy z kůry <i>Erythrophloeum</i>	17
IV. Alkaloidy aromatické	21
1. Přirozené aminy aromatické	21
2. Skupina efedrinu	27
V. Kolchicin	36
VI. Alkaloidy s jádrem pyrrolovým	50
VII. Alkaloidy s jádrem pyridinovým	56
1. Trigonellin	56
2. Alkaloidy palmy arekové	58
3. Ricinin	62
4. Leukenol	65
5. Piperin	66
6. Alkaloidy kůry granatovníku	68
7. Alkaloidy bolehlavu	73
8. Alkaloidy z <i>Caryca papaya</i>	79
9. Skupina lobelinu	81
10. Sedamin	88
11. Skupina anabasinu	90
12. Ammodendrin a <i>isoammodendrin</i>	93
13. Alkaloidy z rostlin <i>Adenocarpus</i>	94
14. Skupina nikotinu	96
VIII. Tropanové alkaloidy	108
1. Hydraminy tropanových alkaloidů	109
2. Tropeiny	119
IX. Alkaloidy s jádrem chinolinovým	136
1. Jednoduché chinolinové base	136
2. Skupina chininu	140
3. Alkaloidy furochinolinové	158
X. Alkaloidy s jádrem isochinolinovým	164
1. Jednoduché base	164
A. Anhaloniové alkaloidy	164
B. Ostatní base z kaktusů	167
C. Alkaloidy ze <i>Salsola Richteri</i> a kalykotomin	168
2. Alkaloidy benzylisochinolinové	171
3. Skupina kularinová	190
4. Skupina aporfinová	192

5. Skupina protoberberinová	208
6. Skupina protopinu	229
7. Base bisbenzylisochinolinové	236
8. Alkaloidy ftalidisochinolinové	259
A. Narkotin, narkotolin a hydrastin	259
B. Alkaloidy z dymnivek	273
C. Alkaloidy typu narceinu	276
9. Fenanthrenisochinolinové alkaloidy	277
A. Morfin, kodein a thebain	279
a) Konstituce morfinu a kodeinu	279
b) Nepřirozené isomery morfinu a kodeinu	281
c) Apomorfin	282
d) Synthesy v řadě morfinu a kodeinu	282
e) Stereochemie morfiňového systému	285
f) Konstituce thebainu	285
B. Neopin, ψ -morfin a porfyroxin	297
C. Nedostatečně popsané base z různých máků	298
D. Alkaloidy sinomeniové	300
E. Alkaloidy ze <i>Stephania japonica</i>	306
10. Skupina emetinu	308
XI. Seneciové alkaloidy	316
1. Neciny	319
2. Stereochemie necinů	326
3. Neciové kyseliny	328
XII. Alkaloidy s jádrem chinolizidinovým	346
1. Skupina lupininu	346
2. Stereochemie lupininu a epilupininu	349
3. Skupina cytisinu	351
4. Skupina sparteinu	356
5. Skupina pusillinu	366
6. Skupina matrinu	368
7. Stereochemie sparteinu a jeho derivátů	371
XIII. Alkaloidy s jádrem akridinovým	381
XIV. Alkaloidy s jádrem benzofenanthridinovým	386
1. Chelidoniové base	386
2. Alkaloidy z <i>Amaryllidaceae</i>	391
XV. Alkaloidy s jádrem indolovým	403
1. Base indolové jednoduché	403
2. Skupina fysostigminu	405
3. Skupina harminu	411
4. Skupina kanthinonu	416
5. Evodiamin a rutaekarpin	417
6. Skupina sempervirinu	420
7. Skupina yohimbinu	422
8. Skupina korynanthinu	434
9. Ostatní base blízké yohimbinu	437
10. Alkaloidy různých <i>Alstonií</i>	438

11.	Alkaloidy <i>Picralima nitida</i>	441
12.	Aricin, mayumbin a melinonin A.	443
13.	Rauwolfiové alkaloidy	444
	A. Base příbuzné yohimbinu	448
	B. Base příbuzné alstoninu	450
	C. Base příbuzné ajmalinu	451
14.	Erythrinové alkaloidy	459
15.	Skupina strychninu	467
	A. Strychnin a brucin	467
	B. ψ -Strychnin a vomicin	482
	C. Kakothelin	487
	D. Ostatní base typu strychninu	489
16.	Námelové alkaloidy	491
17.	Ostatní indolové alkaloidy	509
	A. Alkaloidy quebrachové kůry	509
	B. Alkaloidy pereirové kůry	510
	C. Alkaloidy <i>Calycanthus glaucus</i> a j.	511
	D. Chinamin a cinchonamin	513
	E. Ibogain a podobné base	515
18.	Oxindolové base	517
	A. Gelsemin	517
	B. Alkaloidy rostlin rodů <i>Mitragyna</i> a <i>Uncaria</i>	520
XVI.	Alkaloidy s jádrem pyrrolinovým	524
XVII.	Deriváty s jádrem chindolinovým	527
XVIII.	Alkaloidy s jádrem imidazolovým	528
	A. Jednoduché base	528
	B. Jaborandové alkaloidy	528
XIX.	Alkaloidy s jádrem chinazolinovým	538
	1. Base z <i>Glycosmis pentaphylla</i> a <i>G. arborea</i>	538
	2. Base z <i>Dichroa febrifuga</i>	539
	3. Vasicin (peganin)	541
XX.	Akonitové a delfiniové base	546
	1. Base akonitové	546
	2. Base delfiniové	556
XXI.	Steroidní alkaloidy	565
	1. Alkaloidy lilkovitých rostlin	565
	A. Glykoalkaloidy	565
	B. Aglykony basí lilkovitých	568
	2. Veratrové alkaloidy	575
	A. Glykoalkaloidy veratrových basí	576
	B. Esteralkaloidy	576
	a) Estery <i>protocevinu</i> (veracevinu)	576
	b) Estery <i>germinu</i>	577
	c) Estery <i>protoverinu</i>	579
	d) Estery <i>zygadeninu</i>	580
	C. Alkaminy veratrových basí	580
	3. Base holarrhenové	591
	4. Alkaloidy z řebčků	596
XXII.	Alkaloidy chemicky neklasifikované	596
	Rejstřík	627