

Nîmes, Bibliothèque Carré d'Art

Ms. 1

Psautier et hymnaire à l'usage de l'église Sainte-Marie et Saint-Martin  
d'Aulas

Aulas, puis cathédrale de Nîmes. 1436.  
239 f. Parchemin. 275 x 175 mm.

Reliure ancienne. Boulons de cuivre et cornières.

Copié sur deux col.

Notation carrée sur 4 lignes ; avec pliques.

8v « Ad honorem domini nostri Ihesu Christi beatissime semperque virgini Marie et beati Martini. Incipit psalterium pro ecclesia de Aulacio, quod scribi fecerunt dominus Raimundus Guirri et dominus Raimundus de Redossacio et dominus Guillelmus magistri prebisteri parochie de Aulacio de questa eisdem distributa per questorem animarum purgatori, ad hoc opus per eos collecta. Anno domini millesimo quatracentesimo tricesimo sexto. Et primo in dominicis diebus ad matutinas in invitorium. » (cf. *Colophons*, t. V, n° 16378 ; CMEL, VI, p. 337).

239r « Ecclesie Nemausi. 1573 ».

2r-7v Calendrier (8r blanc).

9r-141r PSAUTIER

(lacune matérielle d'un f.)

<Dom. Noct. 1. Ps. 1> 9r Quare fremuerunt gentes... Ps. 2-6 (11r ant. Servite domino in timore CAO 4875), Ps. 7-10 (14v ant. 2333), Ps. 11-14 (16r ant. Tu domine servabis nos et custodies nos cf. 5198).- 16v *In secundo nocturno*. Ps. 15 (17r ant. 1890), Ps. 16 (18r ant. Propter verba labiorum tuorum... @ *Cantus* 203984), Ps. 17 (20v ant. 2407).- *In tercio nocturno*. Ps. 18 (21v ant. Meditatio cordis... 203068), Ps. 19 (22r ant. 2773), Ps. 20 (23r ant. Domine in virtute tua... 2349).- *In laudibus*. ant. 4599, 4827, (23v) 4919, 4118, (24r) 5001.

25r **Fer. 2** Ps. 21-25 (27v ant. 1179), 28r Ps. 26-27 (29v ant. 2404), Ps. 28-29 (30v ant. 1004), Ps. 30-31 (32v ant. 3300), Ps. 32-33 (34v ant. 4580), Ps. 34-35 (36v ant. 2801), Ps. 36-37 (39v ant. 4643).- *In laudibus*. ant. 3773, 3359, 2169, (40r) 1918, 3585, 3252.

40r **Fer. 3** Inv. ant. Iubilemus deo... (1095). 40v Ps. 38-39 (42r ant. 5294), 42v Ps. 40-42 (44r ant. 4696), Ps. 43-44 (46v ant. 2673), Ps. 45-46 (47v ant. 1278), Ps. 47-48 (49r ant. 1533), Ps. 49-51 (51v ant. 2168).- *In laudibus*. ant. 2144 (52r), 4683, 1253, 2079, 3232.

52v **Fer. 4** Inv. ant. In manu tua domine... (1087). Ps. 52-54 (54v ant. 1549), Ps. 55-56 (56r ant. 4568), Ps. 57-58 (57v ant. 3533), Ps. 59-60 (58v ant. 2089), Ps. 61-64 (61r ant. 1196), Ps. 65-67 (64r ant. 3230).- *In laud.* ant. 1390, 5115, (64v) 3557, 2414, 1836.

65r **Fer. 5** 65r Ps. 68-69 (ant. 2330), 67v Ps. 70-71 (69v ant. 2681), Ps. 72-73 (72r ant. 4432), Ps. 74-75 (73r ant. 2709), Ps. 76-77 (77v ant. 3318), Ps. 78-79 (79v ant. @ *Cantus* 203977).- *In laudibus*. 5150, 2373, (80r) 3252, 1765, 3282.

80v **Fer. 6** Inv. ant. Dominum qui fecit nos... (1066). Ps. 80-81 (ant. 2814), 82r Ps. 82-83 (83r ant. 5219), 83v Ps. 84-85 (84v ant. 1733), 85r Ps. 86-87 (86r ant. 2911), Ps. 88-94

(92v ant. 1721), Ps. 95-96 (93v ant. 1764).- 94r *In laudibus*. ant. Spiritum rectum innova in visceribus meis..., 3309, 3182, (94v) 1527, 3303, 8181.

95r **Sabb.** Inv. ant. Dominum deum nostrum... (1064). Ps. 97-98 (96r ant. 4511), Ps. 99-100 (97r ant. 3508), Ps. 101-102 (99r ant. 1825), Ps. 103-104 (102v ant. 1682), Ps. 105-106 (106v ant. 5471), Ps. 107-108 (108v ant. 1874).- *In laudibus* ant. 1736, (109r) 1744, 3749, 2705, 3218, (109v) 8181.

110r <**Dom. ad Vesp.**> 110r Ps. 109 (ant. 2285), 110v Ps. 110 (ant. 1875), 111r Ps. 111 (111v ant. 3251), Ps. 112 (ant. 4971), Ps. 113 (112v ant. 3960).- 113r **Fer. 2 ad Vesp.** Ps. 114 (113v ant. 3319), Ps. 115 (114r ant. 1944), Ps. 116 (ant. 3586), Ps. 117-119 (122v ant. 1824), Ps. 120 (123r ant. 1536).- 123r **Fer. 3 ad Vesp.** Ps. 121 (123v ant. 3229), Ps. 122 (124r ant. 4473), Ps. 123 (124v ant. 1279), Ps. 124 (ant. 1735), 125r Ps. 125 (ant. 2839).- 125r **Fer. 4 ad Vesp.** Ps. 126 (125v ant. 3905), Ps. 127 (126r ant. 1587), Ps. 128 (126v ant. 4679), Ps. 129 (ant. 2116), 127r Ps. 130 (ant. 4990).- 127v **Fer. 5 ad Vesp.** Ps. 131 (128r ant. 2713), Ps. 132 (128v ant. 2538), Ps. 133-134 (129v ant. 3588), Ps. 135 (130r ant. 4567), 130v Ps. 136 (131r ant. 3151), Ps. 137 (131v ant. 3215), Ps. 138 (132v ant. 2367), 133r Ps. 139 (133v ant. 1197), Ps. 140 (134r ant. 2328), Ps. 141 (134v ant. 3724), Ps. 142.- 135v **Sabb. ad Vesp.** Ps. 143 (136v ant. 1720), Ps. 144 (137v ant. 4266), Ps. 145 (138r ant. 3583), Ps. 146 (138v ant. 2148), Ps. 147 (139r ant. 1734).

139r *Quando non incipitur istoria dicimus (?) ad vesp.* R/ Magnus dominus noster... (7121), 139v-141r Ps. 148-150.

141r-153r Cantiques.

141r Confitebor tibi domine quoniam ira tua... (141v ant. Conversus est furor... 1918), 141v Ego dixi in dimidio... (142r ant. Cunctis diebus... 2079), 142v Exultavit cor meum in domino... (143r ant. Exultavit cor meum... 2816), Cantemus domino gloriose... (144v ant. Cantemus domino... 1765), 144v Domine audivi auditionem tuam... (146r ant. Auditum tuum... 1527), 146r Audite celi que loquor et audiat terra... (149r ant. Et in servis suis... 2705); 149r Benedicite omnia opera...; 149v Te deum laudamus...; 150v Benedictus dominus deus Israel...; 151r Magnificat...; Nunc dimittis...; 151v Quicumque vult.

153r Litanies.

156v-157v Oraisons (158r-159v blancs).

160r-239r Hymnaire

160r *Incipiunt hypni per totum annum...* O lux beata trinitas et principalis unitas... (AH 51, n° 40; StM 145); Nocte surgentes vigilemus... (AH 51, n° 24; StM 252); 160v *Ecce iam noctis tenuatur umbra...* (AH 51, n° 31; StM 274); 161r *Iam lucis orto sidere...* (AH 51, n° 41; mél. F-NS 1\_1); 161v *Nunc sancte nobis spiritus...* (AH 50, n° 18; StM 7); *Rector potens verax...* (AH 50, n° 19; StM 7); 162r *Rerum deus tenax vigor...* (AH 50, n° 20; StM 7); *Lucis creator optime...* (AH 51, n° 34; mél. F-NS 1\_2); 162v *Te lucis ante terminum...* (AH 51, n° 44; mél. F-NS 1\_3).

163r *In adventu in diebus ferialibus.* Conditor alme siderum... (AH 51, n° 47; StM 19); 163v *Conditor alme siderum...* (StM 23); *Verbum supernum prodiens a patre...* (AH 51, n° 48; StM 126); 164r *Vox clara ecce intonat...* (AH 51, n° 49; StM 126).

164v *In vigilia natal. domini.* *Iam lucis orto sydere...* (mél. F-NS 1\_4); *Veni redemptor gentium...* (AH 50, n° 8; StM 71); 165v *Christe redemptor omnium ex patre...* (AH 51, n° 50; StM 71); 166r *A solis ortu cardine...* (AH 51, n° 50; StM 71).

166v *Ad primam himpnus in magnis festivitibus per totum annum.* *Iam lucis orto sydere...* (mél. F-NS 1\_5); *Alter y. ad primam* *Iam lucis orto sydere...* (mél. F-NS 1\_6); 167r *Nunc sancte nobis spiritus...* (mél. F-NS 1\_7); *Rector potens verax...* (mél. F-NS 1\_8); *Rerum deus tenax...* (mél. F-NS 1\_8).

167v *De sancto Iohanne evangelista.* *Iohannes grandis aquila...* (AH 4, n° 293; mél. F-NS 1\_9); 168r *Iohanni matrem tradidit Christus...* (MMMA I, Anhang, n° 48, p. 643; mél. F-NS 1\_9); 168v *Iohannis laudes canimus...* (AH 4, n° 292; mél. F-NS 1\_9).

168v *De sancto Stephano*. O protomartir Stephane Gamalielis discipulus... (StM 71);  
169r *In terris Christus natus est...* (StM 71); 169v *Lauda mater ecclesia sancti Stephani...*  
(StM 71).  
170r *De inocentibus...* Nascente Christo in terra (intra *cod.*) oritur ex Iacob... (Chev.  
29786; StM 71); 171r *Nascente Christo domino gaudium...* (Chev. 29785; StM 71).  
171v *De sancto Trophimo...* Iocundemur in domino cuncti... 172r (*div.*) *In Ihesu Christi*  
*gloria...* (AH 11, n° 461; StM 71).  
172v *In die apparitionis domini*. Hostis Herodes impie... (AH 50, n° 53, str. 8 sqq.; StM  
71); 173r *Enixa est puerpera...* (AH 50, n° 53, str. 6 sq.; cf. StM 16).  
173r *De sancto Anthonio*. Urbs beata Viennensis... (AH 52, n° 112; mél. F-NS 1\_10);  
173v *Lux ortatur nos solemnis...* (AH 4, n° 150; mél. F-NS 1\_10).  
174v *In purificatione sancte Marie et in octava et in dominica infra octava*. Ave maris  
stella... (AH 51, n° 123; mél. F-NS 1\_11); 175r *Quod chorus vatum venerandus...* (AH  
50, n° 155; StM 146); 175v *Quem terra pontus...* (AH 50, n° 72; mél. F-NS 1\_9);  
*Cantus iste dicitur infra oct. quando facimus de beata virgine Maria IX lec...* Ave maris  
stella... (AH 51, n° 123; StM 67); 176r *Quem terra pontus...* (AH 50, n° 72; StM 16).  
*In cathedra sancti Petri*. Iam bone pastor... (AH 51, n° 188 str. 3 sqq.; StM 152); 176v  
*Quodcumque vinclis...* (AH 50, n° 103 [Felix per omnes...] str. 6 sqq.; mél. F-NS 1\_12).  
177r *In quadragesimum*. Audi benigne conditor... (AH 31, n° 54; cf. StM 117); 177v  
*Summe largitor...* (AH 51, n° 60; StM 54); 178r *Aures ad nostras deitatis preces...* (AH  
51, n° 61; StM 714); 178v *Iam lucis orto sidere...* (mél. F-NS 1\_13); 179r *Nunc sancte*  
*nobis spiritus...* (mél. F-NS 1\_13); *Rector potens veras deus...* (mél. F-NS 1\_13); *Rerum*  
*deus tenax...* (mél. F-NS 1\_13); 179v *Christe qui lux es et dies...* (AH 51, n° 22; StM 9).  
180r *In passione domini*. Vexilla regis prodeunt fulget crucis mysterium... (AH 50, n°  
67; mél. F-NS 1\_9).  
180v *In diebus ferialibus*. Vexilla regis prodeunt... (AH 50, n° 67; StM 32); *Pange*  
*lingua gloriosi prelium...* (AH 50, n° 66; mél. F-NS 1\_10); 181v *In diebus ferialibus* (id.,  
mél. StM 56) (*div.*) *Lustris sex qui...* (id., mél. StM 56).  
182v *In natali sancti Benedicti*. Christe sanctorum decus... (AH 14 [a], n° 53; StM 107);  
183r *Rex Christe dignanter fave...* (AH 2, n° 66; StM 157); 183v *Magno canentes annua*  
*nunc...* (AH 2, n° 67; StM 155).  
184r *In annuntiatione beate Marie*. Ave maris ste<lla>\*; *Missus sacer a supernis...*, 185r  
(*div.*) *Modulis nos ergo fratres...* (AH 12, n° 88; mél. F-NS 1\_14).  
185v *In die pasche ad vespas...* *Ad cenam agni providi...* (mél. F-NS 1\_15); 186r *Rex*  
*eterne domine...* (AH 51, n° 2; StM 4); 186v *Aurora lucis rutilat...* (AH 51, n° 84; StM  
723).  
187v *In assentione domini*. Ihesu nostra redemptio... (AH 51, n° 89; StM 4); 188r *Eterne*  
*rex altissime scandens tribunal...* (AG 2, n° 118; StM 4).  
188v *In die pentecosten*. Veni creator spiritus mentes... (AH 50, n° 144; StM 17); 189r  
*Beata nobis gaudia annis...* (AH 51, n° 91; StM 22); 189v *Iam Christus astra*  
*ascenderat...* (AH 51, n° 92; StM 4).  
190r *In sollempnitate corporis Christi*. Pange lingua gloriosi corporis... (AH 50, n° 386;  
mél. F-NS 1\_16); 191r *Sacris sollempniis iuncta sint...* (AH 50, n° 387; mél. F-NS  
1\_17); 192r *Verbum supernum prodiens nec patris...* (AH 50, n° 388; StM 190).  
192v *De sancto Poncio*. Micat lux de caligine procedens... (Chev. 29622; StM 4); 193r  
*Christe redemptor omnium coronans...* (Chev. 24427; StM 4).  
193v *De sancto Baudilio*. Sancte martir o Baudili levita... (Chev. 40781; StM 52); 194r  
(*div. ?*) *In Ihesu Christi gloria quam plura dat miracula...* (StM 52).  
194v *In natale sororum Iacobi et Salome*. Exultet celi curia resultet... (AH 19, n° 460;  
StM 16); 195r *Hodierna festivitas per mundi fulget...* (AH 4, n° 444; StM 16); 195v  
*Colat chorus fidelium beatarum...* (AH 19, n° 459; StM 16).  
*De sancto Antonio de ordine minorum*. En gratulemur... (AH 4, n° 155; StM 52); 196r  
*Ihesu vera lux mencium...* (AH 4, n° 157; StM 52).  
196v *In natal. sancti Iohannis baptistae*. Ut queant laxis resonare fibris..., 197r (*div.*)  
*Antra deserti teneris...*, 197v (*div.*) *O nimis felix meritisque...* (AH 50, n° 96; StM 151).

198r *In festivitate apostolorum Petri et Pauli*. Aurea luce et decore roseo... (AH 51, n° 188 ; StM 152) ; 199r Felix per omnes festum mundi..., 200r (*div.*) O Roma felix... (AH 50, n° 103 ; StM 106).

200v *De sancta Maria magdalena*. Lauda mater ecclesia lauda... (AH 52, n° 283 ; StM 16) ; 201r Eterni patris unice vos... (AH 52, n° 284 ; StM 16).

201v *De sancto Iacobo*. Advocate Iacobe peregrinorum apostole... (mél. F-NS 1\_9) ; 202r Iacobus in monte Tabor fuit... (mél. F-NS 1\_9).

202v *De sancta Anna*. Lucis huius festa colat plebs... (AH 52, n° 101 ; StM 67) ; 203r Clara hec nobis gaudia moduliset... (AH 52, n° 102 ; mél. F-NS 1\_9) ; 203v Orbis exultans hoc celebret... (AH 52, n° 103 ; StM 7).

204r *De sancta Martha*. Pangat (Clangat *cod.*) turba clericorum..., 204v (*div.*) Nerculum (hunc locum *cod.*) fera pessima... (AH 12, n° 335 ; StM 16).

205r *De sancto Stephano ad utrumque festum*. Sancte dei preciose prothomarti... (AH 52, n° 342 ; mél. F-NS 1\_10) ; Adest martiri beato dies... (AH 19, n° 462 ; StM 52) ; 205v Stephano primo martyri (Stephani primi martyr *cod.*) canemus... (AH, n° 13 ; StM 52).

206v *In transfiguratione domini* (rubr. f. 206r). O nata lux de lumine... (AH 2, n° 64 ; StM 71) ; 207r O sator rerum reparator... 207v (*div.*) Ure cor nostrum... (AH 51, n° 98, n° 146).

208r *In vincula sancti Petri*. Iam bone pas\* ; Petrus beatus\*.

*De beato Laurencio*. Christe redemptor omnium audi preces fidelium... (Chev. 24426 ; StM 52) ; 208v Ypolitus gavisus est sic Decio relatum est... (StM 52) ; 209r Iam non timeo tormento corona... (StM 71).

209v *In assumptione beate Marie*. Ave maris stel\* ; Quem terra pon\*, 210r (*div.*) O gloriosa domina excelsa... (AH 50, n° 72, str. 6 sqq. ; mél. F-NS 1\_9 et StM 16).

210v *De sancto Ludovico*. Gaude mater ecclesia nove laudis... (AH 11, n° 317 ; StM 71) ; 211r Nova regis preconia... (AH 11, n° 318 ; StM 71) ; 211v Hymnum nove leticie regi... (AH 11, n° 319 ; StM 71).

212r *In festo sancti Genesisii* (rubr. f. 211v) Miles pius Genesisii claro processit genere... (StM 71) ; 212v Hic patronus plebis bonus fert meritis... (StM 71) ; 213r (*div.* ?) Pie sermone Petri more undas... (StM 71).

213v *In festo sancti Augustini episcopi*. Celebre festum sancti Augustini... (AH 12, n° 146 ; mél. F-NS 1\_18) ; 214r Letetur omne seculum regem laudemus... (AH 19, n° 98 ; StM 71) ; 214v Gaudeat (Gaudet *cod.*) omnis turba populorum... (AH 12, n° 147 ; cf. StM 107).

215r *In nativitate beate Marie*. Ave maris stel\* ; O quam glorifica luce coruscas... (AH 51, n° 126 ; mél. F-NS 1\_19, cf. StM 717).

215v *In dedicatione sancti Michaelis*. Tibi Christe splendor... (AH 50, n° 156 ; StM 112) ; 216v Christe sanctorum decus... (AH 50, n° 146 ; StM 151).

217r *In festo sancti Francisci*. Assumptus cum apostolis in monte... (AH 52, n° 195 [Proles de caelo prodiit...], str. 3 sqq. ; StM 157) ; 217v In pauperpatis predio minorum... (AH 52, n° 196 [In caelesti collegio...] str. 6 sqq. ; StM 157).

218r *In festo sancti Marcialis*. Marciali pontifici Aquitanorum... (AH 11, n° 353 ; mél. F-NS 1\_9) ; 218v Iocundus pangat mentibus chorus... (AH 11, n° 352 ; StM 71).

219v *In festo XI milia virginum* (rubr. f. 219r). Virgo et sancta Ursula... (StM 16) ; 220r En ante thronum glorie... (cf. AH 52, n° 365 [Gaude caelestis curia], str. 4 sqq. ; StM 16).

220v *In festivitate omnium sanctorum*. Ihesu salvator seculi redemptis ope... (AH 51, n° 130 ; StM 71) ; 221r Christe redemptor omnium conserva tuos famulos... (AH 51, n° 129 ; StM 71).

221v *In natale sancti Martini*. Rex Christe Martini decus... (AH 50, n° 199 ; StM 157) ; 222r Martine par apostolis... (AH 50, n° 200 ; StM 157).

222v *In festo sancte trinitatis*. Adesto sancta trinitas... (AH 51, n° 96 ; StM 16) ; 223r O trinitas laudabilis et unitas... (AH 43, n° 9 ; StM 16) ; 223v Summe deus clemencie mundique factor... (AH 51, n° 30 ; StM 16).

223v *In festo sancti Clementis*. O martir apostolice dei cultor ecclesie... (StM 52) ; 224r (*div.* ?) O martir domini Clemens vocibus nostris... (StM 52).

224v *In festo sancte Katherine*. Preclara natalicia Katherine... (AH 16, n° 327 ; StM 16) ;  
 225r Psallat chorus ecclesie... (AH 16, n° 329 ; StM 16) ; 225v Virginitatis liliun  
 Christum corona virginum... (AH 16, n° 326 ; StM 16).  
 226r *In festo sancti Andre apostoli*. Post Petrum primum principem... (AH 51, n° 139 ;  
 mél. F-NS 1\_9) ; 226v Egeas ad patibulum currit... (StM 71).  
 227r *In festo sancti Nicholay*. Exultet aula celica... (AH 51, n° 184 ; StM 71) ; 227v Auro  
 virginum incestus auro patris inopiam... (Chev. 23312 ; StM 71).  
 228r *In natale apostolorum ad ix lect*. Exultet celum laudibus resultet... (AH 51, n° 108 ;  
 mél. F-NS 1\_9) ; 228v Eterna Christi munera apostolorum victoria... (AH 50, n° 17 ; StM  
 71).  
 229r *In natale apostolorum ferialiter*. Exultet celum laudibus... (AH 51, n° 108 ; StM  
 114) ; Eterna Christi munera... (AH 50, n° 17 ; StM 115).  
 229v *In natale unius martiris*. Martir dei qui unicum... (AH 51, n° 113 ; StM 52) ; 230r  
 Deus tuorum militum sors et corona... (AH 51, n° 114 ; StM 71) ; Martyr dei qui unicum  
 patris... (AH 51, n° 113 ; StM 134) ; 230v Deus tuorum militum sors et corona... (AH 51,  
 n° 114 ; mél. F-NS 1\_20) ; Sanctorum meritis... (AH 50, n° 153 ; StM 159) ; 231v Rex  
 gloriose martirum corona... (AH 51, n° 112 ; StM 71).  
 232r *In natale confessorum novem lec*. Iste confessor domini sacratus... (AH 51, n° 118 ;  
 StM 107) ; 232v Iste confessor... (StM 422) ; 233r Iste confessor... (StM 160).  
 233v *In natale virginum ix lec*. Ihesu corona virginum quem mater... (AH 50, n° 21 ; StM  
 16) ; Virginis proles opifexque matris... (AH 51, n° 121 ; StM 151) ; 234r Ihesu corona...  
 (StM 115) ; 234v Viginis proles... (mél. F-NS 1\_21).  
*In natale sanctarum Continentium*. Christe benigne huius sancte tue festa... (AH 19, n°  
 35 ; StM 7) ; 235r O Christe rex piissime huius sancte suffragio... (AH 19, n° 36 ; StM  
 14).  
 235v *In dedicatione ecclesie ad vespas*. Urbs beata Iherusalem dicta pacis..., 236r (*div.*)  
 Omnis illa deo sacra et dilecta..., (*div.*) Hoc in templo summe deus... (AH 51, n° 102 ;  
 mél. F-NS 1\_10) ; 236v Urbs beata Iherusalem..., 237r (*div.*) Omnis illa deo..., (*div.*) Hoc  
 in templo... (AH 51, n° 102 ; mél. F-NS 1\_14).  
 237v *Cantus iste dicitur in dmc. diebus et in festis ix lec. et infra oct. soll. per totum  
 annum exceptis dominicis xl<sup>e</sup>*. (rubr. f. 237r) Iam lucis orto sydere... (StM 767), Nunc  
 sancte nobis spiritus... (StM 7).- *In diebus ferialibus*. Iam lucis orto sydere... (StM 134),  
 Nunc sancte nobis spiritus... (StM 134).- 238r *Quando facimus ix lec. de beatarum per  
 totum annum ad vesp*. Ave maris stella... (AH 51, n° 123 ; StM 67), Quem terra pontus...  
 AH 50, n° 72 ; StM 16).- 238v *In diebus ferialibus*. Ave maris stella... (StM 149), 238v-  
 239r Quem terra pontus... (mél. F-NS 1\_22).