

základné princípy a pravidlá. V bielej menzurálnej notácii (asi 1430—1600) sa používali pre väčšie hodnoty noty biele. Na rozdiel od čiernej ide už o notáciu v základných črtách stabilizovanú. Hlavné pravidlá dostali všeobecne záväznú, kodifikovanú podobu, diskutovalo sa len o niektorých parciálnych problémoch a o možnostiach či hraniciach aplikácie špeciálnejších poučiek a pod. Biela menzurálna notácia, v ktorej nemožno nepozorovať snahu o zjednodušenie a zväčšenie prehľadnosti, je prvou viac-menej jednotou európskou notáciou. Úloha odchýlik a regionálnych osobitostí neustále klesala. Malými úpravami tvarov a prehodnotením niektorých častí teoretickej základnej vznikol z nej v 17. storočí moderný notopis.

Hlavnou doménou vývoja čiernej menzurálnej notácie bola francúzska polyfónia. Väčšina nových vymoženosťí v notovaní stredovekej viachlasnej hudby sa objavila na území dnešného Francúzska; skladatelia, teoretici a notátori sa tu najviac zaslúžili o rozvoj tohto notopisu.

Vývoj menzurálnej notácie sa začína v období tzv. *ars antiqua* (asi 1240—1330) a jeho centrom, podobne ako v predchádzajúcich fázach vývoja ranej polyfónie, bol opäť predovšetkým Paríž. Najdôležitejším výdobytkom prvého, tzv. predfrankónskeho stadia menzurálnej notácie je tvarové rozlišenie dlhej noty — *longa* (■) a krátkej noty — *brevis* (■), a objavenie sa *semibrevis* (●) ako polovičnej hodnoty brevis. Ďalšou významnou črtou tohto obdobia je zavedenie rôznych druhov ligatúr, ktoré sa stali neobyčajne dôležitou súčasťou menzurálneho notopisu. Namiesto tzv. *divisio modi* (v modálnej notácii malá čiarka označujúca koniec ordo) sa začínali používať *pomlky*. Základnou časovou jednotkou, ku ktorej sa vzťahovali ostatné notové hodnoty, sa stala *brevis*, od 13. storočia nazývaná aj *tempus*.

Predfrankónska etapa je etapou rudimentárneho stavu menzurálnej notácie, obdobím jej faktického zrodu. Hoci notopis bol ešte fažkopádny, primitívny, problematický, hľadajúci cesty a riešenia, nies sporu o tom, že odzrkadluje zmienu v čítaní a prežívaní rytmu. Notový obraz pamiatok, spomedzi ktorých je najdôležitejšia zbierka motet z Montpellierkého kódexu (Montpellier, Fac. Médic. H. 196), i spisy teoretikov (okrem už citovaného anonymného traktátu *Discantus positio vulgaris* sú to diela Coussemakerovo *Anonyma VII.*, *Johannes de Garlandi*, *Pseudo-Aristotela* a ľ.) ukazujú, že namiesto mechanického a strohého modálneho rytmu prevažuje v polyfónii voľnejší, no nie rétoricko-amorfny, ale rytmus s presnejšie usporiadanimi hodnotovými reláciami, resp. tendencia v tomto zmysle rytmus chápať a prebudovať.

Významným reformátorom menzurálnej teórie a notácie sa okolo 1260 stal Franko Kolínsky (o jehož existencii je doložené v ďalšom čísle) a jeho žiakom bol napr. H. Besseler, pochýbajú, ktorý v spise *Ars cantus mensurabilis* vypracoval hlavné princípy menzurálnej notácie. Tieto platili v podstate až do 16. storočia. Zaujímavé je, že hlavný prínos Franka Kolínskeho nespočíva v zavedení nových znakov, ale v tom, že sa mu podarilo uručiť systém, vo viacnačných symboloch a vzťahoch medzi nimi a presnejšie ich určiť. Jednotlivé hodnoty rozdelil Franko podľa toho, koľko tzv. tempora obsahujú, takto:

Longa

- duplex longa (6 tempora)
- longa perfecta (3 tempora)
- longa imperfecta (2 tempora)

Brevis

- brevis recta (1 tempus)
- brevis altera (2 tempora)
- ◆ semibrevis major (2/3 tempora)
- ◆ semibrevis minor (1/3 tempora)

Semibrevis

O tom, koľko tempora tá-ktorá hodnota v konkrétnom prípade mala, rozhodoval predovšetkým *kontext* (ich umiestnenia) a systém pravidiel. *Longa* bola perfektná (3 tempora) keď po nej nasledovala *dalšia longa*, alebo tri breves. Ak po longe nasledovala len jedna brevis alebo viac než tri breves, tak prvá brevis menila longu na imperfektnú (má len 2 tempora), ostatné sa po troch spoja do perfekcie. Ak po takýchto skupinách breves ostane zvyšok 2 breves, tak prvá brevis bude mať 1 tempus (*brevis recta*), druhá zväčší svoju hodnotu na 2 tempora (*brevis altera*). Napokon, ak po trojiciach breves ostane navyše jedna brevis, zmení nasledujúcu longu na imperfektnú. Iné usporiadania sa značia krátkou čiaroučkou medzi notami, *signum perfectionis*, ktorá delí noty do perfekcie. O semibrevis platia analogické pravidlá, ale — aj keď sa semibrevis v 13. storočí uznávala za samostatnú hodnotu (môže figurovať niekde aj ako *nota soluta* a nie iba ako súčasť ornamentov) — s určitými obmedzeniami a modifikáciami. Semibrevis napr. nemení predchádzajúcu brevis na imperfektnú a semibreves sa nezoskupujú po troch ale po dvoch, tak, že druhá semibrevis je *semibrevis major* (má 2/3 tempora).

Náuka o ligatúrách a značky pomlčok sú v hlavných črtach vypracované už tak, ako ich poznáme z neskôrších čias. V ligatúrách sú stredné noty — *mediae* — breves.

V rukopisoch skladieb *Petrusa de Crucē* (pôsobil okolo r. 1280), ktorého notácia sa v nejednom ohľade lísi od notácie Franka Kolínskeho, sa objavuje bodka, oddelujúca jednotlivé perfekcie — *punctum divisionis*. Bola dôležitou súčasťou notácie a kládla sa medzi dve alebo tri semibreves, no objavovala sa aj po piatich, siestich, siedmich semibreves, ktoré sa zošupujú do brevis (tento princip zužitkovala so všetkou konzervenciou notácia talianskeho *trecenta*), čím sa fakticky do notácie zavádzajú hodnoty menšie než je semibrevis, t.j. *minima* a dokonca *semiminima*. K formálemu uznaniu, týchto krátkych nôt ešte nedošlo; teoretici i praktici zaobchádzali s nimi ešte ako so semibreves. Ich transkripcia je dnes nejednotná a sporná.

Ďalší, možno povedať, kulminačný vývojový stupeň dosiahla menzurálna notácia v 14. storočí. V tejto súvislosti je príznačné, že termín *ars nova*, ktorým sa francúzska gotická polyfónia 14. stor. obvykle označuje a ktorý sa po prvýkrát objavil v hudobnoteoretickom spise *Philippa de Viery* (okolo r. 1330), neznamenal novú štýlovú orientáciu, hoci neskôr sa stal synonymom moderného hudobného štýlu (otdialo ako protiklad je odvodnený aj pojmom *ars antiqua* pre staršiu hudbu 13. storočia), ale nový spôsob notácie (*ars nova* = notandi). Táto nová notácia, pravda, nevznikla ako produkt samoučelnej spekulácie, ale je reálnym výsledkom ďalšieho emancipačného procesu rytmu v polyfonickej hudbe, ktorá sa v 14. stor. už úplne zbavila závislosti od textu a stala sa čisto hudobno-autonómnu entitu riadiacou sa vlastnými zákonitosťami.

V menzurálnej notácii 14. stor. možno pozorovať dve relativne samostatné linie. Je to centrálna, notačno-vývojové hlavná lния francúzskej menzurálnej notácie a myšlienkovu i notograficku sice zaujímať, ale významovo druhotná notácia talianska. Čierne menzurálne notácie francúzskej *ars novy*, ktorá si získala

vedúcu pozíciu a v nemalej mieri ovplyvnila aj notopis počiatkov renesancie v Taliansku (trecenta), charakterizuje niekoľko novôd:

1. Semibrevis sa definitívne stala samostatnou notovou hodnotou, rovnoprávnu s ostatnými, mohla sa použiť v sylabických i melismatických frázach; mohla na ňu pripadnúť slabika.

2. Ku troma pôvodným hodnotám, t. j. k-longe, brevis a semibrevis pristúpila ďalšia — minima.

3. Ku dvom základným menzúram, t. j. modu (menzúra longy) a tempu (menzúra brevis) pristupuje prolatiä (menzúra semibrevis). Zavedením maximy ako najväčšej hodnoty a jej menzúry, maximodusa sa počet gradusov ustaľuje na štyri (maximodus, modus, tempus, prolatio).

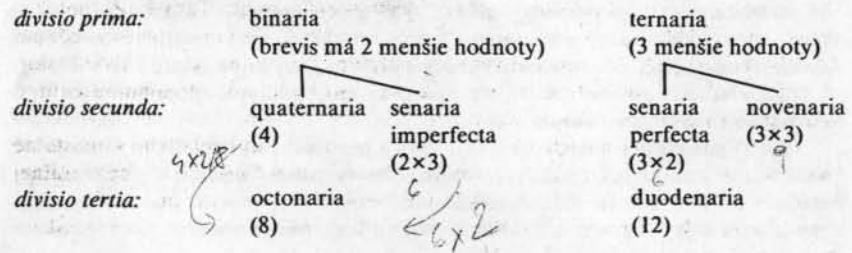
4. Dvojdobá imperfektná menzúra (delenie hodnot na dve menšie) sa stala rovnocennou s trojdobou menzúrou — perfektnou a okolo r. 1350 sa dualizmus perfekcie a imperfekcie aspoň *in theoria* aplikuje na všetky štyri gradusy. Značky, ktoré sa pre ne zaviedli, sa však ujali len v teoreticko-inštruktívnej literatúre, v praxi sa menzúra dnes zisťuje podľa zoskupenia nôt, používaných pomlk a pod. (pozri ďalej).

5. Platnosť hlavných pravidiel o imperfekcii, alterácii a pod., vypracovaných už prv, sa rozšírila na všetky štyri gradusy.

Talianska menzurálna notácia, tak ako ju reprodukujú rukopisy a ako ju zhrnul v diele *Pomerium in arte musicae mensuratae. Marchettus de Padua* (asi r. 1320), vznikla odstiepením z francúzskej. Spočíva vlastne na základe formulovanom Petrusom de Cruce a je vlastne len jej iným, prepracovaným variantom.

Hlavný, a najväčší rozdiel medzi francúzskou a talianskou menzurálnou notáciou spočíva v tom, že zatial čo menzurálna notácia francúzskej ars novy poznaла štyri gradusy a zvonoprávnila imperfekciu s perfekciou, talianska notácia je založená na princípe nemeneitelnosti brevis, ktorá — na rozdiel od francúzskej — nemožla byť ani perfektná ani imperfektná. Brevis sa podľa talianskej menzurálnej teórie môže iba deliť, a to nie na ďalšie jednotlivé noty, ale len na skupiny nôt; menšie hodnoty existujú iba v skupine a každá skupina má hodnotu brevis bez ohľadu na to, koľko nót obsahuje. Gradusy talianska menzurálna notácia nepozná, napriek tomu v delení brevis nevládne anarchia, ale prísny i keď veľmi svojazný poriadok, prejavujúci sa napr. oddeľovaním skupín nôt tvoriacich brevis ďalšou brevis, longou, pauzou brevis alebo longou, ligatúrou, no najčastejšie bodkou — punctum divisionis.

Teória delenia brevis nie je založená na prehľadnom stupňovitom delení, t. j. na systéme tempa a prolatio, ale na inom systéme, kontinuitnom a priamom (i keď to na prvý pohľad nie je zrejmé), vychádzajúcim z *divisio*. Jeho aplikácia dáva nasledujúcu sústavu skupín nôt:



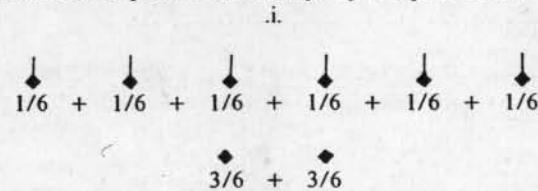
Obe prvé divisiones (t. j. binaria a ternaria) sa vyskytujú len v teórii a existujú len teoreticky, neoznačujú sa symbolmi na začiatku osnov (ani sa nedajú zistiť — ako menzúra vo francúzskej notácii — z notového záznamu), ale udávajú ich písomná umiestnené nad notami medzi dvoma bodkami:

.q. — quaternaria	brevis = \downarrow = 4
.i. — senaria imperfecta	brevis = $\downarrow\downarrow$ = 6
.p. — senaria perfecta	brevis = $\downarrow\downarrow$ = 3
.n. — novenaria	brevis = $\downarrow\downarrow\downarrow$ = 3
.o. — octonaria	brevis = $\downarrow\downarrow\downarrow\downarrow$ = 4
.d. — duodenaria	brevis = $\downarrow\downarrow\downarrow\downarrow\downarrow$ = 5

Grafické znázornenie reálneho rytmu v rámci jednotlivých divisiones určuje zdanivo zložitá, ale v skutočnosti neproblematická sústava pravidiel, z ktorých sú najdôležitejšie tieto:

1. Ak má brevis plný počet nôt príslušnej divisio (napr. štyri v quaternaria, dvanásť v duodenaria a pod.), sú tieto noty znázornené ako semibrevis s čiarou smerom hore. Táto nota sa nazývala semibrevis minima, a je čo do tvaru totožná s francúzskou minimou. Jej hodnota sa pohybuje v rozpätí od štvrtiny do dvanásťtiny brevis, čo závisí od divisio. V rámci takto organizovanej brevis sú všetky hodnoty rovnaké — t. j. napr. $4 \times 1/4$, $6 \times 1/6$ brevis a pod.

2. Stáva sa, že príslušné divisio pozostáva z menšieho počtu nôt. Nie je zriedkavé, že vyššia divisio (napr. divisio secunda alebo tercia) obsahuje len počet nôt zodpovedajúci nižšej divisio (prima, secunda). Tak napr. divisio senaria imperfecta má v plnom počte šesť semibreves minima. V tomto prípade ide o divisio secunda. Ak ale bude mať len dve noty — ako v divisio prima binaria — budú tieto dve noty písané ako jednoduché semibreves, no keďže sa jedná o divisio senaria, budú sa počítať ako šestiny, t. j. ich patričné násobky:



Obe divisiones tertiae (octonaria, duodenaria) možno deliť podľa quaternaria a senaria (divisio secunda); octonaria bude mať štyri semibreves ($4 \times 2/8$), senaria šesť semibreves ($6 \times 2/12$) a v rámci divisio prima bude mať divisio octonaria 2 (t. j. $2 \times 4/8$) a 3 ($3 \times 4/12$) semibreves. Vidno, že v zásade treba počítať zlomky vždy podľa pôvodnej, písomnom u danej divízie (menovateľ zlomku).

3. Ak sa v niektornej divisio objavi ešte menej nôt, než to vyplýva zo situácií

uvedených v predchádzajúcim bode, tak posledná nota, resp. aj obe posledné noty sa alterujú:

$$\begin{array}{ll} \text{.p. } \bullet \bullet & = 2/6 + 4/6; \\ \text{.n. } \bullet \bullet & = 3/9 + 6/9 \\ \text{.d. } \bullet \bullet \bullet \bullet & = 2/12 + 2/12 + 4/12 + 4/12 \end{array}$$

Úprava (alterácia) rytmu predĺžením poslednej, resp. posledných nôt v skupine sa nazýva *via naturae*, t. j. úprava prirodzeným spôsobom.

4. Rytmus, v ktorom dlhšie noty stojí na začiatku alebo v strede skupiny, sa notuje pomocou tzv. *semibrevis major* (semibrevis s nožičkou dolu). Štruktúry, ktoré takto vzniknú, sú utvorené *via artis* — umelým spôsobom, napr.:

$$\begin{array}{ll} \text{.p. } \bullet \bullet & = 4/6 + 2/6 \\ \text{.n. } \bullet \bullet & = 6/9 + 3/9 \\ \text{.d. } \bullet \bullet \uparrow \uparrow \bullet & = 2/12 + 4/12 + 4/12 + 2/12 \end{array}$$

Podľa tejto teórie napr. *divisio senaria perfecta* môže vykazovať tieto rytmické varianty:

via naturae:

$$\begin{array}{ll} \bullet \bullet & 2/6 + 4/6 \\ \bullet \bullet \bullet & 2/6 + 2/6 + 2/6 \\ \bullet \bullet \bullet \bullet & 1/6 + 1/6 + 2/6 + 2/6 \\ \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet & 1/6 + 1/6 + 1/6 + 1/6 + 2/6 \\ \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow & 1/6 + 1/6 + 1/6 + 1/6 + 1/6 + 1/6 \end{array}$$

via artis:

$$\begin{array}{ll} \uparrow \bullet & 4/6 + 2/6 \\ \uparrow \bullet \bullet \uparrow & 2/6 + 1/6 + 1/6 + 2/6 \\ \uparrow \bullet \bullet \bullet & 2/6 + 2/6 + 1/6 + 1/6 \\ \uparrow \bullet \bullet \bullet \bullet & 2/6 + 1/6 + 1/6 + 1/6 + 1/6 \\ \bullet \bullet \bullet \uparrow \bullet & 1/6 + 1/6 + 1/6 + 2/6 + 1/6 \end{array}$$

Je samozrejmé, že možnosti variovať a kombinovať je dosť a čím vyššia *divisio*, tým je ich viac. *Johannes Wolf* v knihe *Geschichte der Mensuralnotation von 1250—1460* (Leipzig 1904, zv. I., str. 32—33) uvádzá pre *divisio duodenaria* 35 rytmických radov, obmien je však samozrejme viac.

5. Rytmus hudby talianskeho trecenta sa spestruje aj tým, že v jednotlivých *divisio* možno *semibreves* nahradí *minimami*. V *divisio quaternaria*, *senaria perfecta* a *duodenaria* sa miesto jednej *semibrevis* môžu písť dve *minimy*, v *senaria imperfecta* a v *divisio novenaria* zasa tri, alebo kombinácia *semibrevis-minima*. Ďalej sa *minimy* dajú deliť na dve *semiminimy*, ktoré sa od *minimy* líšia zástavkou (). V *divisio quaternaria*, *senaria perfecta*, *octonaria* a *duodenaria* sa dve *minimy* dajú nahradí *triolou* (). Používanie posledných dvoch značiek nie je však jednotné. Nota tvaru má hodnotu troch *minim*; zodpovedá bodkovanej

semibrevis a významovo je identická s *punctum additionis*. Bodkovaná minima sa píše a má hodnotu troch *semiminim*.

Z povedaného vyplýva, že rytmický pohyb hudby talianskeho trecenta sa odohráva akoby interne, „vo vnútri“ *brevis* či *taktu*. Preto vidíme konzistentné používanie *punctum divisionis*, ktoré sa tu funkčne veľmi približuje k našej taktovej čiare. Čistým systémom talianskej menzurálnej notácie je však zapísaná len pomerne malá časť skladieb, najmä tie, ktoré vznikli okolo roku 1350, predovšetkým skladby *Giovanniho da Florentia* a *Jacopa da Bologna*. Keď sa začiatkom druhej polovice 14. stor. talianski hudobníci bližšie zoznámili s vysokokultivovanou francúzskou polyfóniou skladateľov typu *Guillauma de Machaut*, ktorá je rytmicky ináč pociťovaná a organizovaná — rytmus nie je zovretý do perfekcie a „taktov“, ale ich synkopami a prieťahmi ďaleko presahuje — vzniká v Taliansku zmiešaný systém menzurálneho notopisu, ktorý upúšťa od používania *punctum divisionis*, ale zachováva si niektoré tvary a formy staršej talianskej notácie.

V tom istom čase, t. j. v druhej polovici a koncom 14. stor. dosahuje v tvorbe juhofrancúzskych skladateľov, pôsobiacich na pápežskom dvore v *Avignone* a v rezidenciach niektorých svetských kniežat, komplikovanosť rytmu svoj vrchol. Písomné znázornenie neobyčajne zložitých rytmických útvarov len notačnými prostriedkami francúzskej ars novy nie je celkom možné. Zdá sa, akoby notopis nadobudol akúsi supremáciu nad samotnou hľadou, asi v tom zmysle, že každá skladba predstavuje z notačného hľadiska prípad *sui generis*, jedinečný rébus, ktorý treba z prípadu na prípad osobite riešiť a dešifrovať. Notačno-transkripcné problémy tejto tzv. *manieristickej notácie* (nem. *Maniererte Notation*, angl. *Mannered Notation* — termin zavedol *Willy Apel*), ktorou sú zapísané niektoré umelecky výnimočné diela v rukopisoch z *Modeny* (Bibl. Est. L. 568), *Chantilly* (Mus. Condé 1047) a *Turína* (Bibl. Naz. J. II. 9), majú celkom špecifickú povahu a možno ich zhrnúť asi takto:

1. Menzúra nebýva vyznačená, jej určenie podľa bežných praktík (pozri ďalej) stáhuje časté exponovanie synkopy a obfuba nepravidelných rytmických útvarov. Dokonca aj tam, kde sú znaky uvedené, nie je isté, či majú svoj tradičný význam.

2. Vo francúzskych prameňoch z konca 14. stor. sa vyskytuje veľa špeciálnych nôt. Ide výlučne o malé hodnoty, o tzv. *semibreves caudatae*, ktoré — tvarovo rovnaké — môžu mať nielen v rozličných pamiatkach, ale aj v rámci jednej, ba i jednej skladby iný význam. Napr. dragma sa môže chápať ako nota pozostávajúca z dvoch miním, ale aj v hodnote 3/2, 4/3, 2/3, 4/9 miním, resp. môže byť jednoducho s minimou totožná. *Semibrevis major* (má 3, 2 miním, alebo 9/4 miním. Používajú sa však aj takéto noty: (3/2 miním), (1/2 miním), (4/3 miním), (5/2 miním) a (3/4 miním).

3. Jedným z najdôležitejších a najobľúbenejších dobových notačných postupov a techník bolo *kolorovanie*. V základných prameňoch francúzskej hudby na rozhraní 14.—15. stor. pozorujeme veľa červených nôt. Ich význam spočíva v modifikácii rytmu a menzúry, v zmene hodnôt perfektných na imperfektné a naopak, resp. v znázorňovaní menších hodnôt (červená minima znázorňuje semiminimu a pod.). Prázdne červené noty sa používali na zapisovanie *duol* v prolatio perfecta a pod.

4. V tomto období sa po prvýkrát objavujú menzurálne proporcie (pozri ďalej). Aj tieto udávajú špeciálne rytmické zmeny; nakoľko sa však okrem vcelku

jednoduchých, neproblematických a neskôr veľmi frekventovaných proporcii (napr. 1:2, 3:2) vyskytujú aj oveľa zložitejšie (5:3, 7:5, 9:8 a ī.), je interpretácia a adekvátny prepis notopisu z konca 14. storočia veľmi stažený, ba často takmer nemožný — keďže rytmus je niekedy doslovne iracionálny. Príznačné pre túto dobu sú *menzurálne hádanky*, skladby písané do tvaru srdca, kruhu a pod., rôzne kánony, návody, ktoré pochopenie skladateľovej intencie nevysvetlujú, ale skôr zahmlievajú. Transkripcia takýchto motet, balád a pod. sa často podobá riešeniu matematického príkladu.

Vznik *bielej menzurálnej notácie* okolo r. 1430—1450 možno chápať čiastočne ako reakciu na *l'art pour l'artizmus manieristického notopisu*. Zatiaľ čo v ľom išlo o evidentnú, a zdá sa, že aj vedome elitársku *problematizáciu* notopisu, biele menzurálna notácia, tým, že predstavuje vo veľkej mieri už *hotový systém*, je zároveň aj prejavom snahy veci čo možno najviac zjednodušovať a relácie stabilizovať. Samotná „grafická“ zmena čiernych hlavíc veľkých notových hodnôt (maximy, longy, brevis, semibrevis a minimy) na biele je zaiste vonkajšou a formálnou záležitosťou; je veľmi pravdepodobné, že prvý podnet vyšiel zo zmeny písacej látky, prechodom z drahého, ale kvalitného pergamenu na lacnejší, ale menej kvalitný papier, pričom hrozilo presakovanie atramentu a — vzhľadom na jeho chemické zloženie — aj znehodnotenie a zničenie materiálu. Okrem toho aj rozšírenie súborov, ktoré pestovali polyfóniu na začiatku 15. storočia a s tým súvisiace zväčšenie formátu notových materiálov viedlo k odklonu od prácneho farbenia hlavíc hodnôt, ktoré sa v notácii renesančnej hudby objavovali najčastejšie.

Biela menzurálna notácia je odrazom procesu narastania prehľadnosti a racionalizácie renesančnej polyfonickej sadzby. Je notopisom frankoflámskeho lineárneho viachlasu. Spolu s ním v 15.—16. storočí preniká do ostatných krajín Európy. Snaha pozdvihnuť ju na piedestál všeobecne platnej a zrozumiteľnej „paneurópskej“ notácie ensemblovej vokálnej a inštrumentálnej hudby bola úspešná — základné tézy teórie bielej menzurálnej notácie akceptovali tak anglickí ako aj talianski, nemeckí, francúzski a španielski hudobníci. Spory, nezrovnalosti a polemiky vznikali vlastne len v súvislosti s delením malých hodnôt, okolo hraničných prípadov aplikácie niektorých pravidiel a hlavne okolo proporcii. V 16. stor. bola biela menzurálna notácia v niektorých pamiatkach prezentovaná vo veľmi zjednodušenej, často až primitívnej podobe. Prevahu malo imperfektné delenie, najmä *tempus imperfectum cum prolatione minor diminutum* (značený ako ♭), z ligatúr sa objavovala len *ligatura binaria cum opposita proprietate*, pravidlá o impérfeckii a alterácii strácali temer samočinne platnosť. Notopis používaný vo veľkých foliantoch sa dnes javí len ako akýsi výrez z komplikovaného a veľkolepého systému interpretovaného neobyčajne dôkladne a imponujúco v knihách *Adama z Fuldy* (1445—1505), *Johannesa Tinctorisa* (1435—1511), *Franchina Gaffuria* (1451—1522) a iných. Postupne bol zbavovaný špekulatívneho balastu a prispôsobovaný hudobno-myšlienkovým procesom baroka a menil sa postupne na modernú taktovú notáciu.

2. Systém menzurálnej notácie

Systém menzurálnej notácie je spracovaný v niekoľkých publikáciách. Najstaršia, ale veľmi prehľadná a ešte stále použiteľná je kniha nemeckého autora

Heinricha Bellermannu Mensuralnoten und Taktzeichen des XV. und XVI. Jahrhunderts (Berlin 1858, 2¹⁹⁰⁶). Práca vychádza z bielej menzurálnej notácie a obsahuje cenné praktické pokyny pre transkripciu, použitie c-klúčov je však na úkôr zrozumiteľnosti. Vhodný doplnok k Bellermannovej knihe predstavuje obsiahla a podrobňa štúdia *Ernsta Praetoria Die Mensuraltheorie des Franchinus Gaffurius und der folgenden Zeit bis zur Mitte des 16. Jahrhunderts* (Leipzig 1905). S menzurálou (a modálno-kvadratickou) predrenesančnou notáciou sa zaoberá spis *Gustava Jacobsthala Die Mensuralnotenschrift des zwölften und dreizehnten Jahrhunderts* (Berlin 1871). Prvým pokusom o zhrnutie výsledkov dovtedajšieho i vlastného bádania a o pohľad na celkový vývoj menzurálnej notácie až po začiatky bielej notácie je práca *Geschichte der Mensuralnotation von 1250—1460 Johanna Wolfa I.—III.* (zväzok, Leipzig 1904), spracovaná na podklade štúdia veľmi obsiahleho pramenného materiálu, a koncipovaná neobyčajne náročne. Je však pre transkričnú prax málo osoznaná. Podobný charakter má aj príslušná časť prvého významu Handbuch der Notationskunde (Leipzig 1913, str. 198—466) toho istého autora.

Po prvej svetovej vojne vyšlo v rôznych, najmä nemeckých časopisoch veľa vynikajúcich monografických štúdií, zaobrájúcich sa jednotlivými problémami rytmu v polyfónii; menzurálneho notopisu, teórie, rozborom pamiatok, riešením problémov prepisu, teoretickými spismi a pod., ktoré tu z priestorových dôvodov nemožno v plnom rozsahu citovať. Význam týchto príspevkov spočíva v tom, že pomáhajú utriediť neustále narastajúci pramenný materiál, rekonštruovať súvislosti a hľadať uspokojivú odpověď na nevyriešené otázky. Je prirodzené, že sa nevyhýbajú ani revízie tradičných vysvetlení a prekonávajú zastarané konцепcie. Zvlášť cenné sú v tomto smere *Studien zur Musik des Mittelalters I., II. Heinricha Besselera* (In: Archiv für Musikwissenschaft 1925, 1926), ktorý nadviazal na odkaz *Friedricha Ludwiga* a vypracoval fundamentálnu koncepciu vývinu francúzskej polyfónie od Franka Kolínskeho až po Philippa de Vitry.

Po roku 1933, ale najmä 1945 vznikajú nové centrá hudobnomedievalistickej výskumu v USA. Preto nie je náhodné, že ďalšie syntetické diela venované problémom hudobnej paleografie napísali na amerických univerzitách a výskumných strediskách pôsobiaci profesori. Kniha *William G. Waiteho The Rhythm of Twelfth Century Polyphony — its Theory and Practice* (New Haven 1954) vznikla v súvislosti s potrebou nových prepisov *Magnus liber organi de gradali et antifonario* z rkp. Wolfenbüttel 677. Aj keď sa niektoré prepisy stali objektom kritiky, Waiteho kniha je doteraz najpodrobnejším spracovaním hlavných problémov modálnej a ranej menzurálnej notácie. Nedoceniteľnou príručkou pre každého, kto pracuje so starými notáciami, a zároveň syntetickým dielom v pravom slova zmysle — i keď voči metóde výkladu (postup od vývojovej nových, dnešnému chápaniu bližších notačných systémov k starým) boli vznesené výhrady — sa stala kniha *The Notation of Polyphony Music 900—1600* od amerického profesora nemeckého pôvodu *Willy Apela* (I. vyd. Cambridge, Mass. 1942). Kladom tohto diela, ktoré pod názvom *Die Notation der polyphonen Musik 900—1600* vyšlo v nemeckom preklade (Leipzig 1962), je jasnosť, zrozumiteľnosť, prehľadnosť a jednoznačné zameranie sa na prax. Radi priznávame, že o túto vynikajúcu a nota bene pútavým spôsobom napísanú prácu sa opiera aj táto kniha.

Z ďalšej literatúry uvádzame tu len dva tituly (ostatné čitateľ nájde v zozname literatúry): *Schriftbild der mehrstimmigen Musik* v sérii *Musikgeschich-*

te in Bildern Band III.5. Musik des Mittelalters und der Renaissance (Leipzig 1973). Heinrich Besseler a Peter Gölke interpretujú problematiku zápisu viaclasnej hudby vo vynikajúcej úvodnej štúdii a vo vzorných komentároch k obrazovému materiálu. Naproti tomu Handwörterbuch der Musikalischen Terminologie, ktorý od r. 1971 vo Wiesbadene vydáva s kolektívom spolupracovníkov profesor freiburskej univerzity Hans Heinrich Eggebrecht a kde zatial vyšli heslá ako napr. longa-brevis, minima, modus, prolatio, semibrevis, semiminima, je neoceniteľnou pomôckou pre záujemcu o sémantiku hudobných termínov a vôbec o hlbšie poznanie najdôležitejších kategórií menzurálneho rytmu a notácie v celostnom historicko-vývojovom pohľade. K základnej informácii o kvadratickej a čiernej menzurálnej notácií výborne poslúži už spomínaná kniha Carla Parrisha *The Notation of Medieval Music* (New York 1957).

Teória a systém menzurálnej notácie pozostáva podľa W. Apela zo štyroch veľkých komplexov: 1. problematika *notových znakov*, 2. *náuka o menzúre*, 3. *kolorovanie* a 4. teória *menzurálnych proporcií*. Hoci jadrom menzurálnej teórie sú prvé dva komplexy, treba ju chápať a vysvetlovať len ako jednoliaty a súvislý celok, ktorý má svoju vnútornú logiku a nadväznosť. Treba však dodať, že spôsob budovania teoretických koncepcií v stredoveku vždy nekorešponduje s našimi predstavami o výstavbe systémov.

Notové znaky

Náuka o notových znakoch zahŕňa časť o *notách* a *pomlkách*, časť o *ligatúrach* a časť, ktorá vysvetluje rozličné *pomocné* a *príďavné* znaky bežne používané v menzurálnej notácií.

Súbor znakov vyskytujúcich sa v čiernej a bielej menzurálnej notácií s ich rytmickým významom je tento:

	Mx	L	B	Sb	M	Sm	F	Sf	fusa semper
Čierna notácia	—	—	—	◆	●	□	—	—	—
Biela notácia	—	—	—	◆	●	□	—	—	—
Pomlky									—
Moderné hodnoty									—
									—

Menšie hodnoty ako minima v čiernej menzurálnej notácií neuvádzame, objavujú sa pomerne zriedkavo. Krátke noty v menzurálnej notácií talianskeho trecenta a francúzskej *ars subtilior* možno nájsť na inom mieste (pozri kap. V. 1). Moderné hodnoty treba chápať ako návrh, aby vzhľadom na prevahu breves, semibreves a minim v prepise prevažovali polové, štvrtové a osminové noty, ktoré z hľadiska praxe vytvárajú opticky najpriyateliajší notový obraz.

Veľmi starou a svojráznou súčasťou teórie menzurálnej notácie je *náuka o ligatúrach*. S ligatúrami sme sa stretli už pri vysvetľovaní princípov modálnej notácie, kde patrili k najzávažnejším javom. Aj v menzurálnej notácií predstavujú zvláštne zoskupenia nót, ktorých rytmický význam nie je primárne daný ich tvarom, ale predovšetkým sústavou nie vždy jednoznačných pravidiel. Neskôr, najmä pričinením teoretikov z okruhu Franka Kolínskeho a *ars antiquy*, bolo učenie o ligatúrach prepracované na ľažkopádny systém. Hoci potom — najmä v 15. a 16. storočí — ligatúry strácali v notačnej praxi význam, od ich používania sa celkom neupustilo; primitívne formy ligatúr sa ako „skamenelinu“ objavovali zavše aj v generálnobasovej notácií 17. storočia, ktorá disponovala oveľa dokonalejšími prostriedkami na vyjadrenie melizmatiky než je archaická *notatio sine littera*.

Tvarovo i geneticky sú ligatúry odvodené zo stredofrancúzskych kvadratických neum: *punctu* = ■ a *virgy* = □ resp. z ich spojenia, t. j. *flexy* = △ a *podatu* = ▽, ktoré dostali vlastný rytmický význam. Z punctu, ktorý pôvodne označoval nižší tón, sa stala *brevis*, z virgy, značky pre relatívne vyšší tón, zasa *longa*. Je zaujímavé, že hoci najdôležitejším rytmickým modom v hudbe 13. storočia je *prvý modus*, pozostávajúci z longy a brevis, u oboch dvojiténových ligatúr je v ich základnej podobe *prvý ton brevis, druhý longa*. Oproti daktylskému prvému modu sú obe základné ligatúry *jambické*. Ligatúra v tejto podobe (brevis-longa) sa v teoretickej literatúre nazývala ligatúra *cum proprietate et cum perfectione*, t. j. (voľne preložené) so správnym a dokonálym sledom hodnôt. Pojem *proprietas*, ktorý doslovne znamená vlastnosť, zvláštne uspôsobenie, sa chápe tak, že noty sú napísané správnym, t. j. z chorálnej a modálnej notácie prevažným spôsobom; pojed *perfectio* (dokonalosť) — týkajúci sa druhej noty ligatúry — možno v tejto súvislosti chápať ako synonymum pojmu *proprietas*.

Pojem *proprietas* sa vzťahuje na prvú notu ligatúry, *perfectio* — ako sme spomenuli — na druhú, resp. ako ďalej uvidíme, poslednú notu. Z hľadiska týchto dvoch základných kategórií klasifikácie ligatúr existujú štyri druhy ligatúr:

<i>cum proprietate et cum perfectione (cum-cum)</i>	B — L
<i>sine proprietate et cum perfectione (sine-cum)</i>	L — L
<i>cum proprietate et sine perfectione (cum-sine)</i>	B — B
<i>sine proprietate et sine perfectione (sine-sine)</i>	L — B

Ligatúra *cum proprietate et cum perfectione* si ako v stúpajúcej tak i klesajúcej forme zachováva tvar príslušných kvadratických znakov, t. j. podatu a flexy. Ostatné ligatúry sa utvárajú modifikáciou základných tvarov:

	čierna	vzost.	biela	vzost.
<i>cum-cum</i>				
<i>sine-cum</i>				
<i>cum-sine</i>				
<i>sine-sine</i>				

K týmto štyrom ligatúram pristupuje ešte ligatúra cum opposita proprietate, ktorá sa na prvý pohľad líši od ostatných zvislou vzostupnou čiarou pripojenou k note *initialis* (t. j. prvá nota):

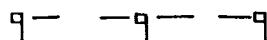


Kedže každá nota ligatúry cum opposita proprietate má hodnotu jednej semibrevis, je táto ligatúra jediná, v ktorej sa vyskytujú aj menšie hodnoty než brevis. S ligatúrou cum opposita proprietate sa veľmi často stretávame v neskororenesančnej bielej menzurálnej notácii.

V dobovej teoretickej literatúre existuje veľký komplex pravidiel, podľa ktorých sa ligatúry dajú vysvetliť a prepísať. Hoci pre praktickú potrebu postačí vyššie uvedená tabuľka najpoužívanejších ligatúr, predsa je potrebné aspoň stručne zopakovať hlavné poučky a pravidlá. Vychádzame tu z citovanej knihy *W. Apela*, ktorý rozoznáva dve základné kategórie pravidiel:

1. Pravidlá vychádzajúce z polohy vertikálnych čiar:

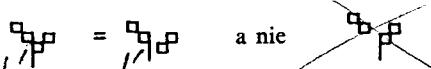
a) Nota s vertikálnou čiarou vpravo dolu je vždy longa; poloha noty v ligatúre nerozhoduje:



b) Nota s čiarou vľavo dolu je brevis. Takú čiaru na rozdiel od predchádzajúceho bodu môže mať len *nota initialis*, teda prvá nota ligatúry:



Teda čiara uprostred ligatúry smerujúca dolu vždy patrí k note ležiacej od nej naľavo.



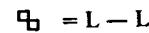
c) Nota s čiarkou vľavo hore mení prvú a druhú (nasledujúcu) notu na semibrevis:



2. Pre noty bez vertikálnych čiar platia tieto pravidlá:

a) Všetky vnútorné noty ligatúry (*notae mediae*) sú breves.

b) Ligatúra, ktorá je ako z hladiska noty *initialis*, tak i z hladiska noty *finalis descendenčná* (prvý tón je vyšší než druhý a predposledný vyšší než posledný), je ligatúrou *sine proprietate et cum perfectione*, t. j. nota *initialis* i *finalis* je *longa*:



c) Ligatúra *ascendenčná* je z hladiska noty *initialis* i noty *finalis* ligatúrou *cum proprietate et sine perfectione*: ide o ligatúru *B — B (P)*.

d) Nota *finalis* napísaná formou tzv. *noty obliquy*, t. j. nie resp. (takto písané ligatúry sa nazývajú *rectae*), ale (znak znázorňuje len prvý a posledný tón) je vždy *brevis*. Nota *finalis* písaná sice formou *recta*, ale položená *zvisle* nad predchádzajúcou notou, je vždy *longa*:



e) Dôležité je rozlišenie nefunkčných spojovacích čiar, ktoré len vizuálne znázorňujú konštrukciu ligatúry, od zvislých čiar s rytmickým významom. Tu je potrebné prihliadať na pravidlo uvedené v bode 1 b.

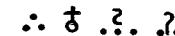
f) Každá nota ligatúry môže mať *bodku*, ktorá predĺži jej hodnotu o polovicu. Ak stojí bodkovaná nota na začiatku alebo v strede ligatúry, je bodka *nad* príslušnou notou.

g) Dlhá nota *obdlžnikového* tvaru má hodnotu maximy. Napr.:



Týmito poučkami a pravidlami sa teoretické problémy notácie menzurálnych ligatúr nevyčerpávajú. V rukopisoch i v teoretickej literatúre sa stretávame so zvláštnymi prípadmi a s dosť veľkou skupinou výnimiek. Najmä rukopisy francúzskej provenience z druhej polovice, resp. konca 14. stor. sa hemžia zložitými, významovo viacznačnými ligatúrami. Neskôr sa však aj v používaní ligatúr ustupovalo od anomalií a používali sa bežnejšie, konvenčné znaky.

Okrem notových znakov a ligatúr sa v menzurálnych rukopisoch veľmi často vyskytujú rôzne doplnkové a pomocné znaky. Spomedzi nich treba uviesť predovšetkým tzv. *signum congruentiae*, ktoré označuje v jednotlivých hlasoch súčasne zaznievajúce tóny. Má niekoľko podôb:



V imitačných úsekoch udáva aj nástup ďalších hlasov. Nazýva sa aj *signum convenientiae*.

Opakovanie určitého úseku sa označovalo vertikálnou čiarou cez celú osnovu. V 15.—16. stor. sa repetičné znaky už podobali dnešným:



Fermáta má okrem moderného aj iné tvary:



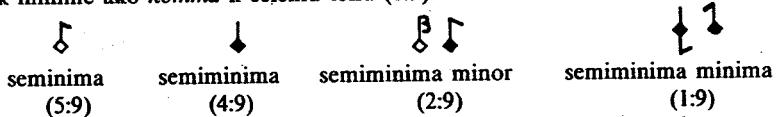
Používali sa v osnote ako znaky generálnej pauzy. Samozrejme, stretávame sa aj s posuvkami, ktoré sa nekladú vždy len pred notu, ale aj nad ňu.

Teória a znaky menzúry

Termín *menzúra* (mensura) označuje *metrický vzťah* medzi určitou notou a *najbližšou menšou hodnotou*, t. j. medzi maximou a longou, longou a brevis, brevis a semibrevis a pod. Na rozdiel od modernej notácie, kde sa normálne každá hodnota delí na dve nižšie (polová na dve štvrtové, táto na dve osminové atď.) a nepravidelné rytmusy (trioly, kvintoly a pod.) sú pociťované ako odchýlka, v menzurálnej notácii sa niektoré hodnoty môžu bez toho, že by sa to pociťovalo ako zvláštnosť, deliť aj na tri nižšie jednotky. *Potrojné delenie* sa nazývalo *perfektné* (dokonalé), *pôvodné delenie* *imperfektné* (nedokonalé). Je možné, že táto teória vychádzala z číselnej symboliky (trojka ako prvé dokonale číslo má začiatok, stred a koniec), resp. z teologickej učenia o trojjedinosti Boha. Zdá sa však, že prioritá

potrojného delenia je len viacerými medzičlánkami sprostredkovanou myšlienkovou reflexiou trojdobého francúzskeho „národného“ rytmu 13.–14. stor.

Treba poznamenať, že dualizmus potrojného a podvojného delenia v praxi existoval vlastne len v prípade dvoch hodnôt — brevis a semibrevis. Väčšie hodnoty, t. j. maxima a longa boli obyčajne (nie vždy!) imperfektné; malé hodnoty — minima, semiminima, fusa — boli imperfektné vždy. V teoretickej literatúre sa alternatíva perfekcie a imperfekcie aplikovala aj na väčšie hodnoty. Vzťahy medzi hodnotami od minimy nižšie však stanovovali jednotliví autori rôzne. Napr. *Franchinus Gaffurius* v spise *Practica musicae utriusque cantus* (1496), ktorý bezpochyby patrí k vrcholným prejavom renesančnej teórie menzurálnej notácie, nielenže zavádzal neobvyklú terminológiu, ale odvodzuje delenie minimy z delenia celého tónu (na monochorde) na menšie intervale, a to tak, že tzv. *seminima* sa má k minime tak ako tzv. veľké semitónium k celému tónu (5:9), *seminima* ako malé semitónium (4:9), *seminima minor* ako štvrttón (tzv. *diaschisma* 2:9) a napokon *seminima minima* sa má k minime ako *komma* k celému tónu (1:9):

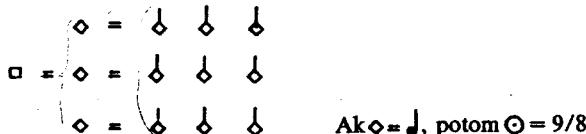


Iste nie je potrebné zvlášť zdôrazňovať, že ide len o experiment a o demonštráciu autorovho ostrovtipu, duchaplnosti a vzdelanosti, bez závažnejšieho vplyvu na reálnu prax, uberajúca sa vo svojej snahe o prehľadnosť a jednoduchosť (čo pravda neznamená, že toto úsilie muselo vždy byť úspešné) presne opačným smerom.

Menzúra brevis je v menzurálnej teórii hlavnou a základnou menzúrou. Nazýva sa *tempus*. Trojdobý *tempus*, *tempus perfectum*, sa v rukopisoch najčastejšie označuje uzavretým krúžkom, tempus dvojdobý, *tempus imperfectum*, polkrúžkom. Menzúra semibrevis sa nazýva *prolatio*; *prolatio perfecta*, čiže major (semibrevis má tri minimy), sa znázorňuje bodkou v príslušnom krúžku či polkrúžku; *prolatio imperfecta*, čiže minor (semibrevis má dve minimy) bodku v krúžku nemá. Pravda, tak menzurálne rukopisy ako aj teoretické diela a učebnice poznajú aj mnohé iné znaky; uvedené sa však vyskytujú najčastejšie a majú takmer normatívnu platnosť.

Základná sústava menzúry brevis a semibrevis má štyri varianty:

1. *Tempus perfectum cum prolatio perfecta*



2. *Tempus perfectum cum prolatio imperfecta*



3. *Tempus imperfectum cum prolatio perfecta*



4. *Tempus imperfectum cum prolatio imperfecta*



Menzúry vyšších hodnôt či stupňov (gradusov), ktoré sa objavujú, ako sme naznačili, prevažne len v teoretickej literatúre alebo v skladbách, kde sa tenor pohybuje vo veľmi dlhých hodnotách (omše a motetá z okruhu *Philippa de Vitry*, využívajúce techniku *cantu firmu*), sa označovali ako *modus maximarum* (modus major, *modus maximodus* — menzúra *maximi*) a *modus longarum* (*modus minor*, menzúra *longy*). Tieto gradusy nemali osobitné symboly, nahradzovali ich znaky *pomík* *maximi* a *longy*, ktoré podľa toho, či boli vedené cez dve alebo tri medzery notovej osnovy, boli imperfektné alebo perfektné. Zavedením delenia *maximi* a *longy* sa počet kombinácií zvyšuje zo 4 na 16. Ak tempus a prolatio pri bežnom spôsobe prepisu ($\diamond = \text{♩}$) kvantitatívne (nie kvalitatívne!) zodpovedá *taktu* (v skutočnosti menzúra s taktom nemá nič spoločné, sú to dve celkom heterogénne kategórie), *modus minor* a *modus major* vedú až k deväťtakovým štruktúram (v prípade *modus major perfectus*, *modus minor perfectus*).

Transkripcia menzúry — zatial neuvažujeme o problémoch vyplývajúcich z imperfekcie a alterácie — nerobí problémy tam, kde je vyznačená. V stredovekej polyfónii, najmä v hudbe francúzskej *ars novy*, je však treba — keďže sa menzúra osobitne na začiatku riadku neznačila — menzúru *rekonštruovať*, a to podľa notového obrazu, resp. z hudobného kontextu diela. Spevákom, ktorí v stredoveku mali s čítaním menzurálnej notácie dlhorocné skúsenosti a pre ktorých prednes lineárneho viachlasu bol bežný, menzúra nerobila ťažkosť. Notačno-teoretické vzdelenie a intenzívne cvičenie im umožnilo také dokonalé vniknutie do substancie polyfonickej hudby, že sa v problematike menzurálnej notácie pohybovali s istotou a úskaliam zvládli temer intuitívne. V súčasnej dobe sa menzúra určuje podľa zvláštnych pravidiel. *Johannes Wolf* vo svojej už citovanej knihe *Geschichte der Mensuralnotation* (I. zv., str. 150–152) ich uvádzá spolu 34. K najdôležitejším patria tieto:

1. Jednou z veľmi dobrých pomocok určovania menzúry sú, ako to z doteraz povedaného vyplýva, *pauzy*. Pauza v hodnote troch tempora poukazuje na *modus perfectum* (≡≡≡), kým pauza dĺžky dvoch tempora na *modus imperfectum* (≡≡). Pauza v hodnote dvoch tempora sa však môže vyskytnúť v oboch modoch; v *modus perfectum* musí byť pred ňou, alebo po nej, *brevis*. Ak sa tá istá pauza objavuje medzi 2 longami, ide o *modus imperfectum*. Dve pauzy 2 tempora (≡≡) poukazujú opäť na *modus imperfectum*; *modus perfectum* znázorňuje aj takéto zoskupenie páuz ≡≡

Aj *tempus* možno často určiť podľa pomlka. Ak sú dve v hodnote semibrevis položené na jeden riadok  , ide o tempus perfectum; ak sú na rôznych linajkách  , môže byť tempus (ale nemusí) imperfektný. Častejšie sa však tempus imperfectum píše ako pomlka v hodnote brevis  . Podobné pravidlá platia aj pre označenie prolatio.

2. Menzúra sa dá zistíť aj zo zoskupenia (skupiny) nôt. Ak sa medzi dvoma notami objavia tri noty najbližšej nižšej hodnoty, možno hovoriť o perfeknej menzúre. Napr.: B S S B poukazuje na tempus perfectum. Aj stále striedanie napr. B S B S B atď., alebo S M S M S M atď. ukazuje na tempus perfectum, resp. na prolatio major. Dvojica nôt rovnakej hodnoty medzi dvoma notami najbližšej vyšej hodnoty (B S S B) svedčí skôr o menzúre imperfektnej. Pravda, tieto pravidlá nie sú absolútne záväzné, v niektorých prípadoch sa typické perfektné zoskupenia ukážu ako imperfektné synkopické útvary, ktoré nachádzame najmä vo francúzskom gotickom viachlase, kde prekračovanie a prelamovanie „taktov“ patri k najosobitnejším štýlovým princípm.

3. Veľmi často pomôže v identifikácii menzúry bodka: Punctum additionis, t. j. bodka, ktorá predĺžuje hodnoty noty o polovicu, sa môže vyskytnúť len v imperfektnej menzúre, kým punctum divisionis, t. j. bodka, ktorá oddeľuje jednotlivé perfekcie, sa objavuje iba v menzúre perfektnej. Možno ich rozlísiť tak, že ak sa po bodkovanej note píše nota najbližšej nižšej hodnoty (), jedná sa o punctum additionis, ak po bodkovanej note nasleduje nota rovnakej hodnoty (), ide o punctum divisionis.

4. V tvorbe skladateľov epochy ars nova sú červené noty písané medzi čiernymi imperfektné. Základná menzúra je perfektná; kolorovanie sa — až na výnimky — v imperfektnej menzúre nevyskytuje.

Najmenej problémov sa skrýva v *tempus imperfectum cum prolatio imperfecta*. Keďže je táto menzúra v podstate totožná s rytmickým delením modernej notácie (hodnoty sa delia vždy na dve nižšie), prepis je skoro mechanický.

Zložitejšie je čítanie a interpretácia perfektnej menzúry. Prblém však nespočíva v samotnej menzúre, ale v možnosti premeny menzúry za určitých podmienok na imperfektnú. Táto zmena, t. j. strata 1/3 hodnoty z perfektnej noty sa osobitne — t. j. špeciálnym znakom — nevyjadruje; k imperfekcii dochádza vždy za určitých situácií vyjadrených iba konšteláciou nôt, pričom najjednoduchší prípad  imperfekcie nastane, ak pred alebo po určitej nôtovnej hodnote je hodnota knej najbližšia nižšia (napr. po alebo pred brevis je semibrevis, po alebo pred semibrevis minima a pod.). Tieto noty, t. j. B S alebo S M tvoria trojdobú perfekciu, vysšia hodnota stráca vždy 1/3; brevis (v prvom prípade) a semibrevis (v druhom) budú o túto tretinu kratšie.

Najdôležitejšie pravidlá, upravujúce vzťah medzi notami v perfeknej menzúre, pravda, také, ktoré nie sú matematicky striktné a odťažité, ale vychádzajú z praxe, sú pružné, formulovala v intencích dlhodobej tradície teória i prax asi takto:

1. Ak po note určitej hodnoty nasleduje nota tej istej hodnoty, je prvá nota perfektná. Toto pravidlo — similis ante similem perfecta — sa dá sledovať až do doby frankónskej a predstavuje východisko všetkých ďalších poučiek a princípov. To isté platí, ak po brevis nasleduje pauza brevis.

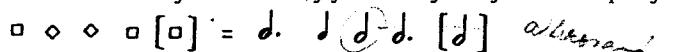
2. Brevis je perfektná, ak po nej nasledujú 2 alebo 3 semibreves.

3. Ak po brevis nasleduje semibrevis, alebo jej semibrevis predchádza, je brevis imperfektná. Semibrevis ju mení na imperfektnú a parte post, alebo a parte ante. Prednosť má imperfekcia a parte post.

4. Ak po brevis nasleduje viae než 3 semibreves, brevis je imperfektná; prvá z nich mení brevis na imperfektnú, ostatné sa spájajú do skupín po troch.

5. Pomlka v hodnote brevis môže byť len perfektná; pomlka v hodnote semibrevis však môže podmieniť imperfekciu.

S pravidlami o perfekcii a imperfekcii veľmi úzko súvisia pravidlá o alterácií  . Pod pojmom alterácia sa chápalo v menzurálnej teórii zdvojovanie hodnoty určitej noty (spomeňme si na *brevis altera* frankónskej notácie a na *treći modálny modus!*), čo sa — podobne ako imperfekcia — neznázorňovalo znakmi, ale iba zostavou nôt. Východiskom je pravidlo o perfekcii, v ktorom sa určuje, že brevis je perfektná, ak po nej nasledujú 2 alebo 3 semibreves. Ak nasledujú len 2 a po nich opäť breves, tak druhá semibrevis je alterovaná, jej hodnota je dvojnásobkom prvej:



V prípade ligatúr platí, že ak je ligatúra cum opposita proprietate vložená medzi bréves, druhá semibrevis ligatury je tiež alterovaná. Pomlka alterovaná nemôže byť, no môže alteráciu vyvolať.

Perfekcia a imperfekcia sa dá napokon upraviť a znázorniť bodkou, tzv. punctum divisionis, ktorá — ako vieme sa môže objaviť iba v perfeknej menzúre. Jej funkcia spočíva v oddelení jednotlivých perfekcií v tom zmysle, že ak sa medzi dve semibreves vložené medzi 2 breves dá bodka, nenašane alterácia druhej semibrevis, ale skupina B S S B sa rozdelí na dve trojdobé perfekcie:



Záverom je potrebné zdôrazniť, že to čo bolo povedané o perfekcii, alterácií a o bodke vo vzťahu k *tempusu*, platí — až na pravidlá týkajúce sa ligatúr — viac-menej aj pre *prolatio*. Pretože s prolatio perfecta sa stretávame pomerne zriedkavo — predovšetkým v hudbe francúzskej ars novy - nie je potrebné rozvádzat túto problematiku do detailov.

Kolorovanie a proporcie

Kolorovanie a proporcie patria medzi najspornejšie a najzložitejšie problémy menzurálnej notácie. Ich zvládnutie si vyžaduje nielen hlbšie a špeciálnejsie štúdium, ale nakoľko medzi teóriou a notačnou praxou neboli vždy súlad, aj skúsenosti a cvik. Na tomto mieste sa uspokojíme s vysvetlením základných princípov, ktoré podľa danej situácie rozvedieme a konkretizujeme.

Kolorovanie znamená zmenu farby nôt. Vyskytuje sa už v 14. storočí, keď sa na určitých miestach používali červené noty namiesto čiernych, a takisto v čiernej

menzurálnej notácií sa v podobných situáciach vyskytujú biele noty. Neskôr, asi do polovice 15. stor., sa pojmom *color* označovali aj čierne noty nahradzujúce biele. Vzťah medzi bielymi a čiernymi (kolorovanými) notami je až na minimu, ktorá je totožná s kolorovanou semiminimou (tu totiž kolorovanie pôvodne čiernej semiminimy znamená jej „vybielenie“), úplne jasný a dá sa určiť zo štruktúry melódie, resp. podľa schémy:



Kolorovaním sa znázorňujú ináč nepostihnutelné zmeny rytmu. Hoci problematika kolorovania, jej technika, predpisy atď. sa v dobovej literatúre podávajú dosť zložito, predsa len jestvujú dve základné pravidlá, ktoré určujú princíp rytmickej zmeny vyjadrenej kolorovaním a ktoré v podstate platia vždy:

1. kolorovaná nota stráca tretinu svojej hodnoty,
2. kolorované noty sú vždy imperfektné.

Ako tretie základné pravidlo možno formulovať poznatok, že kolorované noty nepodliehajú ani princípu alterácie. Napokon kolorovanie nadobúda rôzny význam podľa toho, či sú kolorované noty v menzúre imperfektnej alebo perfektnej. V *tempus imperfectum cum prolatione minor* možno kolorovať skupinu troch *breves* (*color temporis*), troch *semibreves* (*color prolationis*) a troch *minim* (*color minimarum*). Taktô kolorované noty sa čo do hodnoty rovnajú dvom nekolorovaným a prepisujú sa ako trioly:

Je zaujímavé, že v niektorých prameňoch sa nad skupinou kolorovaných not v imperfektnej menzúre píše trojka (celkom tak ako triola v modernom notopise). V imperfektnej menzúre sa vyskytuje ako zvláštny prípad aj *color minor*, „čiernená“ semibrevis a minima ♦. Color minor možno prepisovať ako dve štvrtové noty v triole, alebo aj ako bodkovany rytmus $\overline{J.J}$ (vlastne $\overline{J.J}$).

V *tempus perfectum cum prolatione imperfecta* sa kolorujú hlavne *breves* (*color temporis*), tak, že dve perfektné hodnoty sa nahradia troma imperfektnými čo sa v modernej notácii dá vyjadriť iba zmenu taktu.

Analogický prípad nastane v *prolatione perfecta*, keď sa kolorujú *semibreves*:

Toto kolorovanie sa nazýva *hemiola minor*, resp. *hemiola prolationis*.

V ojedinelých prípadoch je možné aj kolorovanie časti ligatúr a dlhých not (maxima, longa). Jeho význam sa neriadi podľa jednotných pravidiel, ale závisí od hudobnej štruktúry.

Aj náuka o *menzurálnych proporcích* sa dotýka implicitných zmien hodnôt. Kým prípady zmien, ktoré sú zahrnuté v teórii menzúry (t. j. imperfekcia, alterácia), resp. ktoré vyjadrujú kolorovanie, sa týkali v podstate rytmu (teda zmien *relativných* hodnôt), proporcne zmeny, tým, že sa — ako ďalej uvidíme — vzťahovali na väčšie skupiny nôt, resp. na celé úseky, časti skladieb a pod., indikovali vlastne *zmenu tempa*. Osobitosť proporcí a z nej vyplývajúce sažnosti pri ich prenášaní do moderného notopisu spočívajú v tom, že sa tieto zmeny určovali čieline a matematicky, súborom zlomkov, ktorých systém a terminológiu — v celkom inej súvislosti — vypracoval koncom staroveku už viackrát citovaný Boethius.

Renesančná polyfónia, najmä viachas 16. stor. sa pri úvahách o tempe skladby opierala — veľmi zjednodušene povedané — o *relativne pevnú časovú jednotku nazvanú tactus*. Tento pojem do hudobnoteoretickej literatúry zaviedol okolo r. 1490 *Adam z Fuldy*, definoval ho však veľmi hmlisto a nejasne: tactus je súvislý pohyb v menzúre ovládaný rozumom¹⁾. Vcelku sa ale pod pojmom tactus rozumel rovnomenrý pohyb ruky dirigenta zboru. Jeho rýchlosť sa určovala v podstate dvojako: *Franchinus Gaffurius* (1496) ju odvodzoval z pulzu zdravého človeka, *Hans Buchner* (1525) z pohodnej chôdze. Mieru pohybu v prvom prípade predstavovalo asi 60 pulzov, v druhom asi 30 dvojkrokov. Keďže normálnemu tactu odpovedala v 15.–16. stor. *semibrevis*, jej dĺžka je 1/60 alebo 1/30 minúty. Semibrevis trvá teda 1 alebo 2 sekundy. Nie je ľahké zistiť, že medzi oboma hodnotami je rozpor, v druhom prípade je semibrevis veľmi dlhá, t. j. z nej odvodené tempo neúmerne pomalé. Žiaľ, tento rozpor sa nedá vysvetliť ani odstrániť ani na základe úvah teoretikov, ani z hľadiska rukopisov. Jeden zo spôsobov, ako sa mnohotvárná prax s problematikou primeraného tempa vyrovňala, spočívala v preferovaní menzúry *tempus imperfectum minutum*, t. j. menzúry, ktorá je vzhľadom k normálnej zrýchlená v pomere 1:2 a kde je semibrevis príslušne skrátená.

Základná taktová jednotka (v renesančnej hudbe semibrevis, predtým brevis a longa) sa nazývala *integer valor*, väčšie i menšie hodnoty sú čo do absolútneho, merateľného trvania buď násobkami alebo zlomkami semibrevis. Ak teda semibrevis v integer valor trvá 1 sekundu, minima v prolatio perfecta je 1/3 sekundy, brevis v tempus perfectum 3 sekundy. Poriadok a vzťahy medzi hodnotami sú tu organizované takmer matematicky rigorozne; plynulé zrýchlenie alebo spomalenie motivované napr. emocionálnym obsahom skladby, náladou a pod., táto hudba nepoznala. Tempo skladby je dané iba notovými hodnotami: kompozícia pohybujúcej sa v breves a longach sú evidentne „pomalšie“ ako skladby, v ktorých prevažujú minimy a semiminimy. Iným, presnejším a pružnejším spôsobom regulovania tempa menzurálne cítenej hudby je uplatnenie principu menzurálnych proporcí, ktoré organicky vyrástli z menzurálno-lineárneho modelovania časovej dimenzie hudby a boli jej najadekvátnejším vyjadrením.

Zmenu tempa, či už vo všetkých hlasoch polyfonickej kompozície, alebo len v niektorom z nich vyjadrujú proporcie prostredníctvom zlomkov. Bez toho, že by

¹⁾Tactus est continua motio mensura contenta rationis

sme sa púšťali do obsiahleho vysvetľovania teórie a názvoslovia menzurálnych proporcí, možno konštatovať: základný princíp spočíva v tom, že čítač zlomku uďáva počet semibreves v proporcii, menovateľ počet semibreves v integer valor. Napr.: *proporatio quadrupla* (4/1) znamená, že na jednu semibrevis integer valor sa spievajú 4 „proporčné“ semibreves, t. j. že tempo sa štvornásobne zrýchli. V *proporatio sesquitercia* (4/3) sa na 3 semibreves integer valor spievajú 4 semibreves a pod. Pravda, sú možné aj opačné prípady. Napr.: *proporatio subdupla* (1/2) znamená, že sa na 2 semibreves integer valor spieva jedna proporcňa, je však dvojnásobne dlhá:

Zmysel proporcí a ich dôvtip vyniknú vtedy, ak si uvedomíme, že na rozdiel od slovného alebo grafického vyznačenia zmeny tempa v modernom notopise sa nimi dá zmena vyjadriť presne a že proporce napriek ich abstraktne-číselnému habitu neboli myšlené ako počtárské hľadanku na preratúvanie jednotlivých nôt, ale sa vzťahovali na *hudobne súvislé a ucelené štruktúry*, na väčšie skupiny nôt, na motivicko-tematické útvary jednotlivých hlasov alebo aj na *celé úseky skladieb*.

Sklon renesančných polyfonikov uplatniť aj v hudbe princípy a racionalné úvahy, čo súviselo s objavovaním ľudského umu ako výborného inštrumentu poznávania sveta a človeka, viedol niektorých teoretikov i skladateľov k rozpracovaniu náuky o proporcích takpovediac *ad absurdum*. V spisoch *Guilelma Monacha* (ca. 1460), *Johannes Tinctoris* (1480) a najmä *Franchina Gaffuria* (1496) sa náuka o proporcích akoby osamostatnila a stala samoučelnou hračkou na demonštráciu vynachádzavosti a exaktného myšlenia. Podrobne a dôkladne sa tu preberajú proporce, ktoré nemohli mať iný než teoretický význam a ktoré sa môžu chápať len ako prostriedky cibrenia ostrovtipu, bez skutočnej praktickej hodnoty a významu (do modernej notácie neprepísateľné kuriozity ako 17:19, 9:23 a pod.). Takým smerom uberajúca sa teória proporcí predstavovala však v celkovom vývoji renesančného viachlasu a menzurálneho notopisu iba akúsi vedľajšiu vetvu, druhotný produkt teoretického myšlenia. Skutoční, t. j. ozaj hudobne cítiaci teoretiči a praktici, sa k týmto úvahám stavali kriticky. Zo systému proporcí vyberali len tie, ktoré sa dali v praxi uplatniť. Boli to predovšetkým proporce diminutívne; z nich sa v rukopisoch stretávame najmä s týmito:

Značí sa:

2/1 — *proporatio dupla*, diminúcia 1:2

\textcircled{D} ; \textcircled{C} 2; $\textcircled{\Phi}$; $\textcircled{O}2$

3/1 — *proporatio tripla*, diminúcia 1:3

$\textcircled{C}3$; $\textcircled{O}3$

4/1 — *proporatio quadrupla*, diminúcia 1:4

$\textcircled{4\text{h}}$; $\textcircled{4}$; $\textcircled{C}4\text{h}$

3/2 — *proporatio sesquialtera*, diminúcia 2:3

$\textcircled{3/2}$; $\textcircled{C}3/2$

4/3 — *proporatio sesquitercia*, diminúcia 3:4

$\textcircled{4/3}$

Problematika prepisu menzurálnych proporcí sa komplikuje tým, že nie každá propočia sa dá moderným notopisom celkom verne zachytiť (prepis proporcí, kde v menovateli je jednotka, je veľmi ľahký). Obyčajne sa uplatňuje zásada, že v susede proporcii sa nasledujúca nečíta od integer valor, ale vzťahuje sa k predchádzajúcej proporcii.

3. Zásady transkripcie menzurálnej notácie

Polyfonické skladby, zapísané menzurálou notáciou, prepisujeme vždy do partitúry usporiadanej podľa jednotlivých hlasov od najvyššieho po najnižší. Na začiatok skladby dávame pre ľahšiu orientáciu tzv. predsádku, t. j. pred každým hlasom uvedieme pôvodný klúč, pôvodný znak menzúry a niekoľko nôt v pôvodnom tvaru bez textu. Až potom nasleduje vlastný prepis¹⁾.

Notové *hodnoty* prepisujeme tak, aby vo výslednom notovom obrazu prevažovali štvrtové a osminové noty, čomu najlepšie vyhovuje pomer $\diamond - \text{J}$. Pomer pôvodnej a prepisovanej hodnoty sa uvádzá osobitne pred každou skladbou vľavo hore. V skladbách pozostávajúcich z viacerých častí sa pomer uvedie osobitne pred každou z nich.

Klúče používame moderné, pre každý hlas volíme taký, aby podľa možnosti neboli potrebné pomocné linajky. Používa sa najmä huslový klúč (pre soprán a alt), basový (bas) a oktávovaný huslový klúč (tenor, barytón, v predrenesančnej polyfónii aj iné hlasy). Pred každou osnovou píšeme skratku hlasu podľa originálu (teda C pre cantus a nie napr. S pre soprán).

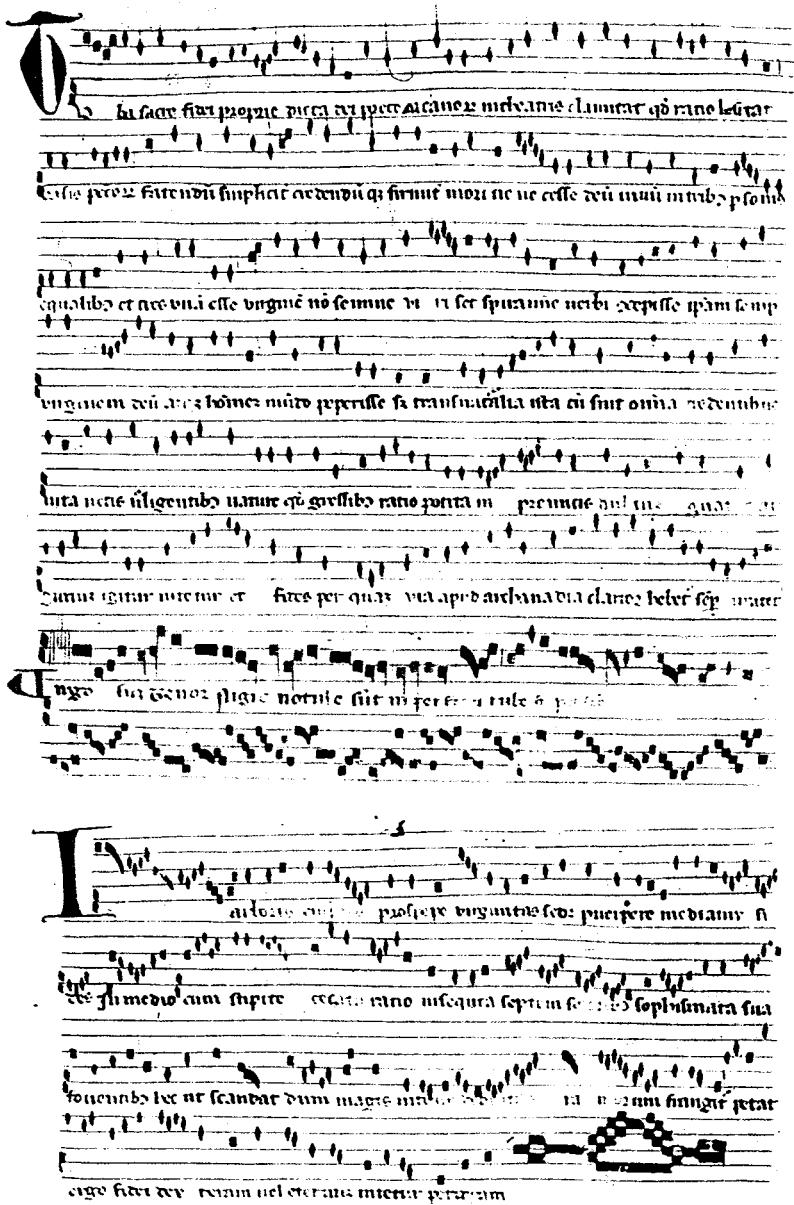
Taktové označenie používame taktiež moderné. Je len pomôckou; vypísaním taktového znaku sa menzurálne čítaná hudba samozrejme nezmení na taktovo chápau. Najčastejšie sa vyskytujúce menzúry prepisujeme takto:

\textcircled{O}	tempus perfectum prolatio maior	9/8	$\textcircled{d}\text{--}\textcircled{d} \text{ J. } \textcircled{J. } \text{ J. }$
\textcircled{O}	tempus perfectum prolatio minor	3/4	$\textcircled{d. } \text{ J. } \textcircled{J. }$
\textcircled{C}	tempus imperfectum prolatio maior	6/8	$\textcircled{d. } \text{ J. } \textcircled{J. }$
\textcircled{C}	tempus imperfectum prolatio minor	2/4	$\textcircled{d. } \text{ J. }$

Namiesto *taktovej čiary* sa v modernej transkripčnej praxi čoraz viac uplatňuje tzv. *menzurálna čiara*, ktorá sa netiahá cez osnovy, ale medzi nimi. Notové hodnoty presahujúce „takt“ nerodeľujeme na menšie a neviažeme ich obličíkom, ale ponechávame pôvodnú hodnotu, aj keď presahuje „takt“, resp. niekoľko takto (maxima, longa). V nasledujúcim take sa ponechá v patričnom rozsahu voľné miesto. Niekoľkotakové presahy sa značia dlhou vodorovnou čiarou pod osnovou. Menzurálne ligatúry vyznačujeme hranatými svorkami, „takty“ číslujeme po päť (pravda len tam, kde je to možné).

Predznamenania vypisujeme na začiatok každého riadku; posuvky len tam, kde sú v rukopise. Akcidentály, ktoré dopĺňujeme, resp. opravujeme, musia byť uvedené v revíznej správe. Alternatívne posuvky kladieme nad notu, tzv. varovné

¹⁾ Kedže v našich príkladoch je vždy k dispozícii faksimile pôvodiny, tzv. presádky tu nerobíme.



37. Francúzska čierna menzurálna notácia
Ivrea, Bibl. capit., sine sig., f. 15—16, 14.
stor.

akcidentálne iba v tom istom hlase a len v nasledujúcom takte. Text prepisujeme podľa zásad uvedených v kapitole o chorálnej notácii. Mená skladateľov píšeme moderným spôsobom (teda nie *Du Fay* a pod., ale *Dufay*); v závorke uvádzame základné životopisné dátá (rok narodenia a smrti, resp. storočie).

Transkripcia menzurálnej notácie je neobyčajne zložitá a vyžaduje si maximálne sústredenie. Podobne ako v modálnej notácii aj tu sa jedná o transnotáciu, o prenesenie skladby do iného myšlienkového systému. Je vhodné postupovať po úsekoch, tak, že sa prepíše vždy najprv časť vrchného a najnižšieho hlasu a až potom sa pristúpi k transkripcii vnútorných hlasov. Je užitočné vopred si odpočítať menzúry a taktu, a potom sa koncentrovať len na samotný prepis. Veľký pozor si treba dávať na malé hodnoty a pomlky, aj najmenší omyl (napr. o jednu šestnásťtinu) môže zapríčiniť veľké zdržanie, resp. nutnosť začať odznovu. Hľadanie chýb v transkripcii menzurálnej notácie uľahčuje overovanie prepisu odzadu.

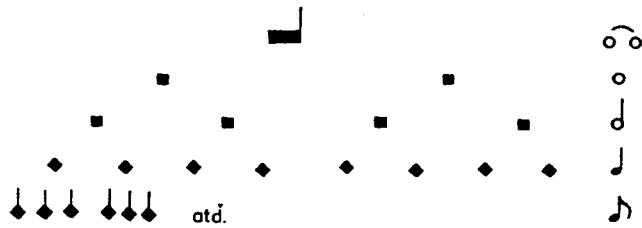
Najväčšie problémy prepisu čiernej i bielej menzurálnej notácie okrem kolorovania a proporcí spôsobujú rôzne hádanky, rébusy, kánony a pod. Pri ich riešení pomôže iba dôvtip, skúsenosť a zbehlosť v dobových praktikách. Vylúštenie menzurálnych kánonov, ktoré sú definované ako hudobno-kompozičné pravidlá sťažujúce poznanie úmyslu skladateľa¹⁾, robilo nemálo ľažkostí aj väčšine renesančných spevákov a hudobníkov. Praktické smernice k dešifrácií možno nájsť v c. d. *W. Apela* (str. 195—204) a *C. Parrisha* (str. 187—195).

Virgo sum (Tenor; Nigrae notulae sunt imperfectae, et rubeae sunt perfectae)



Prvou ukážkou menzurálnej notácie je vyspelý notopis francúzskej ars novy. Je to trojhlasné moteto *Tuba sacrae fidei* — *In arboris* — *Virgo sum* od Philippa de Vitry (1291—1361). Hlasy skladby, ktorá vznikla pred r. 1320, sú notované pod sebou. Triplum polytextuálneho motetu ako aj tenor sú na ľavej strane rukopisu, motetus na nasledujúcej pravej strane. Faskimile a prepis preberáme z cit. knihy Besselera—Gülekeho, str. 58—59.

Ide o peknú a prehľadnú notáciu; z nôt je tu maxima, longá, brevis, semibrevis a už aj minima; tenor je notovaný siedom ligatúr. Zaujímavé je, že červené noty v tenore sú na rozdiel od bežnej zvyklosti perfektné, čierne imperfektné. Menzúra v duchu praxe ars novy nie je vyznačená, no dá sa ľahko zistíť. Maximodus (delenie maximy) a modus (delenie longy) sú imperfektné. Prezrádzajú to pomlyky na začiatku tenoru: imperfektný maximodus je značený dvojicou pomlyk (3×2 ; v perfektnom maximode by bolo 3×3 alebo 2×3); imperfektný modus zistíme podľa toho, že znaky pomlyk sú tahané cez 2 a nie cez 3 čiary. Ligatury pozostávajúce z 3 semibreves (napr. na začiatku hlasu motetus) svedčia o tempus imperfectum; skupiny $\bullet\bullet\bullet$, resp. $\bullet\bullet\bullet$ o prolatio major. Celková stavba menzúry je takáto:



¹⁾ Tinctoris: Canon est regula voluntatem compositoris sub obscuritatem quaedam ostendens

Kedže všetky zastúpené gradusy sú až na najnižší (prolatio) imperfektné, možno moteto prepísť do 4/4-taktu a prolatio perfecta interpretovať triolami. Úseky notované v tenore červenými notami (ide o modus major perfectum) treba prepisať v 3/2-takte (samozejme, v príslušnom úseku treba tento takt uplatniť vo všetkých hlasoch). Tenor je stavany ľazorytmicky, pozostáva z opakovania taley $\bullet\bullet\bullet-\bullet\bullet$. Transkripcia hlasu motetus je pomerne ľahká, treba však vedieť rozlišiť, kde majú zvislé čiary v osobe význam pomlyky a kde iba oddefinuje hudobné resp. textové úseky (napr. triplum — na konci 2. riadku za slovom *necessus*, motetus na začiatku pred *arbaris*); v takomto prípade nie sú čiary ľahne celkom presne. Figúra na konci motetu samozejme nemá hudobný zmysel; jedná sa len o *probatio calam*. Posuvky doplnil editor. Trojtaktia v prepise sú len orientačné.

38. Talianska čierna menzurálna notácia
Firenze, Bibl. Laurenziana, Cod. Pal. 87, f.
49—50, 1. pol. 14. stor.

Na - sco - - - sol

Na - sco - - - so el

vi - so, sta - va frat - le

vi - so, sta - va frat - le

fron - - - - -

fron - - - - -

de - D'un bel giar -

de - D'un bel giar -

di - no a - pres - so a me guar -

di - no a - pres - so a me guar -

20

da - - - -

da - - - -

d''

va — So — — pruna

va — So — — pruna

(*d''*)

fon - fe do - ve si etc.

fon - te do - ve si

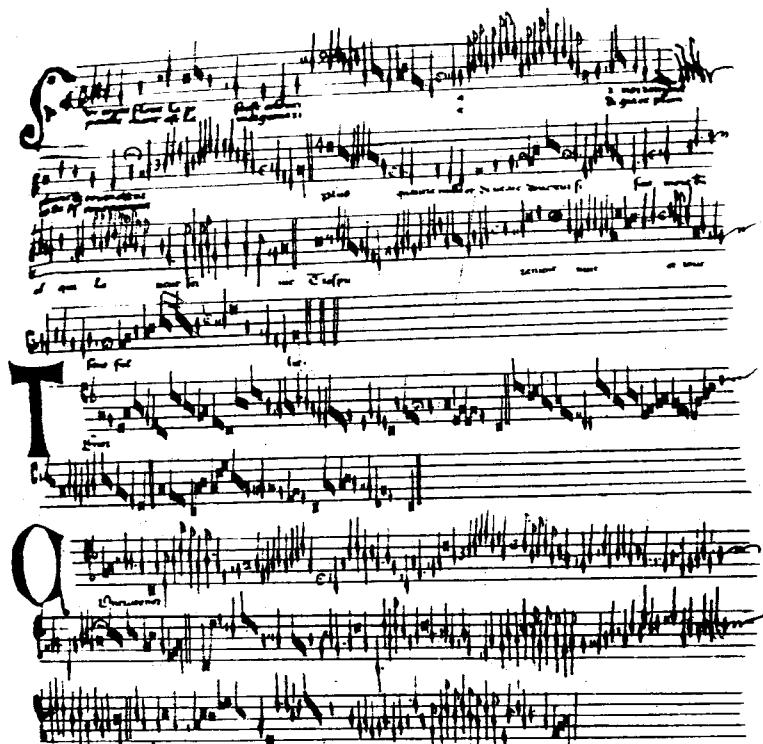
y

do - ve si

fon - te do - ve si

Dvojglasný madrigal *Nascos'! viso od Johannesa de Florentia* (ináč aj *Giovanni da Cascia*) je notován talianskou menzúrálou notáciou, kde sa rytmické dianie odohráva akoby vo vnútri „taktu“. Preto bude najlepšie, ak takt, ktorého štruktúra je závislá od príslušnej *divisio*, stotožníme s brevis. Potom *divisio duodenaria* (značená na začiatku prvej osnovy symbolom „d“) treba prepísať ako 3/4-takt (3 x 4 šestnásťtiny) a *divisio novenaria* (začiatok 4. osnovy) ako 9/8-takt (3 x 3 osminy). Jednotlivé skupiny nôti sú oddelené bodkou, resp. vyplývajú z usporiadania hodnôt. Alterácie v 2., 5., 17., 21., 27., resp. v 6. a 27. takte sú dané príslušnými pravidlami. Noty \uparrow sú obyčajne dlhšie ako \circ a \downarrow a spravidla sa prepisujú ako šestnásťtiny. Pri prednese sa musí dbať na to, aby všetky taktky boli čo do absolútneho časového trvania úplne rovnaké (rovnaké brevis!). Pozri *Besseler-Gülke*, str. 70–71.

Na ukážku transkripcie čiernej menzúrálnej notácie uvádzame ešte trojhlásnú anonymnú francúzsku baladu *Sur toute fleur*, ktorá sa nachádza v jednom z najslávnejších rukopisov manieristického notopisu. Skladba vznikla okolo r. 1400; faksimile publikuje Willy Apel (c. d. str. 478); prepis preberáme z knihy Joh. Wolfa Handbuch der Notationskunde I. str. 376—380, no namiesto c-kľúčov používame huslové klíče.



Conclusi nello studio di 11 figure di rappresentazione spaziale di 3 anni e mezzo, 7 anni, 10 anni, ad accadere prima i fatti figurativi, ad accadere poi i fatti figurativi, ad accadere infine le rappresentazioni abstratte, cioè le rappresentazioni attenzionali, comprensive, in funzione di un'operazione di pensiero, mentre le figure figurative restano scritte sulle facce.

Quand l'âge enfin déclina,
C'est alors la force qui déclina;
Quand l'âge fut assez fort
Pour vaincre l'âge et l'âge vaincu,
Il fut vaincu à son tour par l'âge.
Tout ce que l'âge a fait,
L'âge l'a détruit.

39. Čierna menzurálna notácia (manieristická)

Torino, Bibl. Naz. J.II.9, f. 137, asi 1400

Skladba reprezentuje manieristickú menzurálnu notáciu v jej najzložitejšej a najzáhadnejšej podobe. Náuka o proporcích je tu rozvedená do všetkých konzervencií. Podľa vysvetlenia rytmického „kánonu“ uvedeného dolu na prísl. fóliu (vid Apel, str. 477—483, s nemeckým prekladom a vysvetlením) striedajú sa tu nasledujúce proporcie:

Znacka	9	3	4	\odot	\oplus	5	7
Proporcja	9:8	3:2	4:3	2:3	3:4	5:2	7:2
Znacka	\odot	\oplus	2				
Proporcja	7:3	10:3	2:3				

Sur tou-te fleur la ro - - se est coloré

ri

dou - cœur



Porovnávacím meradlom je tenor, ktorý je celý notovaný v integer valor a ku ktorému možno vzťahovať proporcie ostatných hlasov. Z prepisu vidno, že výsledný rytmus je neobyčajne komplikovaný, temer ireálny, na hranici reprodukateľnosti. Apel doporučuje geometrické usporiadanie nôt podľa ich trvania, napr. na milimetrovom papieri, len tak sa totiž tóny znejúce súčasne dostanú na správne miesto.

Prepis bielej menzurálnej notácie ilustrujeme začiatkom pôjazdného anonymného Magnicifat z rukopisu polyfónických skladieb, ktorý r. 1571 darovala bratislavská mešťanka, vdova Anna Hansenová-Schumannová domu sv. Martina.

40. Biela menzurálna notácia, jednoduchý (novší) typ

Bratislava, býv. Kapitulná knižnica, sign.
Knauz 11. Olim Rubr. 3. f. 317–318, 1571

10

us
me - us me
me
ri - tus
me -
spi - ri - tus me - us
me
us in

15

in De-o sa-lu-ta-ri -
us in De-o sa-lu-ta-ri -
us in De-o saluta-ri -
De-o in De-o saluta-ri -
in De-o in De-o sa-lu-ta-ri -
in De-o in De-o sa-lu-ta-ri -

20

me - o
ri me - o me - o
sa - lu - ta - ri me - o
sa - lu - ta - ri me - o
sa - lu - ta - ri me - o

Menzúru *tempus perfectum cum prolatio minor* (značený prázdnym krúžkom) prepisujeme ako 3/4 takť, keďže semibrevis = J . Jediným problémom je delenie brevis.

Soprán M

- 1 perfektná brevis (□ - ○○○ = ⌂. J J J)
 - 2 kolorovaná brevis imperfektná, ináč kolorovanie na rytmus nemá vplyv; skupina čiernych not má len vystrihnúť motivické súvislosti v skladbe. Pozri aj M. 3—5 v tenore. Tomu nasvedčuje aj pomlka brevis v sopráne (M. 4) (pozri aj tenor M. 6—7; pauza longa).
 - 5—6 Ligatura cum proprietate sine perfectione, obe noty sú brevis. Vzhľadom na bodku nad prvou notou kolorovanie druhej navrhujeme prepis ⌂ J .
 - 8 Imperfektná brevis, po nej nasleduje semibrevis.
 - 11 Perfektná brevis, lebo po nej nasleduje pomlka, je dlhšia ako samotná nota.
 - 15 Dve pomlinky semibrevis; ležia na rovnakom mieste, musia patriť do jednej menzúry.
 - 2 Imperfektná brevis, po nej nasleduje semibrevis (imperfekcia a parte post).
 - 6 Keďže po brevis nasleduje semibrevis, mala by mať brevis len 2 tempora (brevis imperfecta), napokon však brevis má bodku (v tomto prípade ide o punctum divisionis), ostáva perfektnou
 - 9 Pomlka minima robí imperfektnou brevis a parte post.
Analógický hlas ako soprán. Jedná sa o imitáciu v prime (ale iné pomlinky, iný záver).
 - 8 Pomlinky v hodnote 2 semibrevis sú písané v iných medzerach. Prvá z nich robí imperfektnou brevis a parte post.
 - 17 Podobný prípad (pomlka semiminima).
 - 7 Logickejšie je vysvetlenie, že minima (g) robí imperfektnou brevis (G) a parte ante, než d s bodkou a parte post.

glasoch prepisujeme ⌂.

Alt

- 2 Imperfektná brevis, po nej nasleduje semibrevis (imperfekcia a parte post).
6 Kedže po brevis nasleduje semibrevis, mala by mať brevis len 2 tempora (brevis imperfecta), nakoľko však brevis má bodku (v tomto pripade ide o punctum divisionis), ostáva perfektnou
9 Pomlka minima robi imperfektnou brevis a parte post.
Analogický hlas ako soprán. Jedná sa o imitáciu v príme (ale iné pomlky).

Tebor

- Analogický hlas ako soprán. Jedná sa o imitáciu v prime (ale iné pomlky, iný záver).

Bas.

- 8 Pomlky v hodnote 2 semibrevis sú písané v iných medzerač. Prvá z nich robi imperfektnou brevis a parte post.
17 Podobný prípad (pomlka semiminima).

Finalis vo všetkých hlasoch prepisujeme 9.



41. Biela menzurálna notácia, príklad na kánony
Roma, Bibl. Vaticana, MS Chigi C. VIII.
234, f. 106'—107, 15. stor.

Notový príklad, ktorého faksimile preberáme z encyklopédie *Musik in Geschichte und Gegenwart* (Kassel, od 1949, zv. 9., obr. 94, rkp. Roma Bibl. Vaticana, MS, Chigi C. VIII. 234, fol. 106'—107) a transkripciu z knihy *Donald Jay Grout A History of Western Music* (New York 1960, str. 164), ukazuje jeden z renesančných kánonov, kde štvorhlásné spracovanie omšového ordinária je notované na dvoch osnovách a každý hlas má inú menzúru.

Rozlúštenie nie je fažké: vrchná osnova má označenie *Superius* a notuje dva vyššie hlyasy, t. j. soprán a alt. Soprán má menzúru *tempus imperfectum-prolatio imperfecta* a je písaný v c₁-klúči; alt má menzúru *tempus perfectum — prolatio imperfecta* v c₂-klúči. Transkričných problémov závažnejšieho rázu tu nict; kolorovaná semibrevis (nekolorená má mať v oboch menzúrách hodnotu štvrtfovej noty, keďže sa jedná o prolatio imperfecta) sa skracuje — čo nie je celkom presné — na osminku s bodkou. Spodná osnova s označením *Contra* notuje tenor v *tempus perfectum — prolatio perfecta* (klúč c₄), bas v *tempus imperfectum — prolatio perfecta* (c₅). Kolorované noty sú imperfektné. V tenore sa brevis J mení na J , a v base z J na J , t. j. krátia sa o 1/3. Semibreves sa menia v oboch hľasoch (ide o rovnaké prolatio) z J na J . Prvá ligatúra v hľase *Contra* je *cum proprietate et sine perfectione*, pozostáva z troch brevies, ostatné sú *cum opposita proprietate* (2 semibreves); kolorované hodnoty tu tiež treba príslušne upraviť. Missa prolationum je veľmi názorným príkladom nemožnosti adekvátneho prepisu, menzurálneho rytmu na takto. Každý hlas totiž má svoju vlastnú časovú dimenziu a skladba je — moderne povedané — polyrytmická. V transkripcii možno graficky vystihnúť iba súčasne zaznievajúce tóny; ináč je dobré vziať za základ najmenšiu hodnotu (menovateľ v zlomku) a podla nej počítať väčšie hodnoty a vizuálne koordinovať jednotlivé hlyasy (napr. podľa štvorčekov na notovom papieri a pod.).



71b
71c
71d

42. Biela menzurálna notácia, prechodný typ k modernej notácií
L. Marenzio, Primo libro de madrigali, Venezia 1580

V druhej polovici 16. stor. sa menzurálna notácia veľmi začala podobať modernej. Rozšírenie nototlače umožnilo pravidelné, kaligrafické tvary. Madrigal Lucu Marenzia *Madonna mia gentil* pre 5 hlasov možno prepísať v pomere 1:1, t.j. $\diamond = \bullet$. Transkripcia tejto skladby notovanej veľmi útladne a korektné znamená vlastne len spartovanie, doplnenie taktových či menzurálnych čiar a revíziu posuviek (pozri Besseler—Gülke, c. d. str. 134—135).

Informácie o iných spôsoboch transkripcie menzurálnej notácie možno nájsť v štúdiu *Marie Louise Martinez—Göllnerovej Musik des Trecento* a v štúdiu *Rudolfa Bockholdta Französische und niederländische Musik des 14. und 15. Jh.*, ktoré vyšli v publikácii *Musikalische Editon im Wandel des historischen Bewusstseins* (editor *Thrasybulos G. Georgiades*, Kassel 1971).