

# NØRRE HEDEGÅRD

En nordjysk byhøj fra ældre jernalder



MADS RUNGE

Nordjyllands Historiske Museum

Jysk Arkæologisk Selskab

# Nørre Hedegård

En nordjysk byhøj fra ældre jernalder

Mads Runge

Med bidrag af

Inge Bødker Enghoff, Andreas Harild,  
Niels Haue, Peter Steen Henriksen,  
Adam Hesel, Peter Mose Jensen  
og Jørgen Lund

Nordjyllands Historiske Museum

---

Jysk Arkæologisk Selskab

# Indhold

## DEL I

1. Forord .....	11
2. Indledning .....	15
3. Introduktion .....	17
3.1. Topografi .....	17
3.2. Udgravningsmetodik .....	18
4. Kronologi .....	23
4.1. Stratigrafi .....	23
4.1.2. Den grundlæggende struktur i lagfølgen .....	23
4.1.3. Underinddeling af hovedfaserne .....	27
4.1.4. Faseinddeling .....	28
4.2. Keramik .....	32
4.2.2. Anvendte kronologisystemer .....	33
4.2.2.1. Generelt .....	33
4.2.2.2. Yngre bronzearalder og ældre førromersk jernalder .....	33
4.2.2.3. Førromersk jernalder .....	33
4.2.2.4. Yngre førromersk – og ældre romersk jernalder .....	34
4.2.2.5. Ældre romersk jernalder .....	34
4.2.3. Analyse .....	35
4.2.3.1. Fase 5-6 .....	35
4.2.3.2. Fase 7, 9-10 .....	35
4.2.3.3. Fase 11 .....	44
4.2.3.4. Fase 12 .....	44
4.2.3.5. Fase 14 .....	44
4.2.3.6. Fase 15 .....	44
4.3. Metal .....	52
4.4. Bogenstande .....	53
4.5. Hustypologi og -kronologi .....	53
4.6. Naturvidenskabelige dateringer .....	53
4.6.1. Dendrokronologi .....	53
4.6.2. Termoluminiscedatering .....	53
5. Huse .....	57
5.1. Indledning .....	57
5.2. Husenes dimensioner og generelle karakteristika .....	60
5.2.1. Langhuse .....	65
5.2.2. Småhuse .....	67
5.2.3. Grøftanlæg .....	69
5.3. Husenes konstruktion .....	69
5.3.2. Vægkonstruktion .....	70
5.3.3. Nedgravehuse .....	75
5.4. Husenes indretning .....	77
5.4.1. Stald .....	77

5.4.2. Beboelse .....	79
5.4.2.1. Anlæg .....	79
5.4.2.2. Inventar .....	82
5.4.2.3. Husofre .....	87
5.4.3. Indgang .....	88
5.5. Husenes eksterne strukturer .....	93
5.5.1. Sivebrønd/kælder .....	93
5.5.2. Kombineret gårdsplads og indgangsbrolægning .....	95
5.5.3. Gruber .....	96
5.5.4. Skaldynge .....	96
5.5.5. Territoriemarkering .....	97
5.6. Komparative studier .....	97
5.6.2. Langhuse .....	97
5.6.2.1. Stald .....	98
5.6.2.2. Beboelse .....	99
5.6.2.3. Indgang .....	100
5.6.3. Staklader og småhuse .....	101
5.6.4. Grøftanlæg .....	101
5.6.5. Husenes konstruktion og destruktion .....	102
5.6.5.1. Tag og tagbærende konstruktion .....	102
5.6.5.2. Væg .....	103
5.6.5.3. Nedgravede huse .....	104
5.6.6. Husenes eksterne strukturer .....	104
5.6.7. Konklusion .....	105
6. Øvrige anlæg .....	107
6.1. Gruber .....	107
6.1.2. Kedel- og pungformede gruber .....	109
6.1.2.1. Anlægsbeskrivelse (fig. 125) .....	109
6.1.2.2. Sammenfattende beskrivelse .....	113
6.1.3. Flade gruber .....	115
6.1.3.1. Anlægsbeskrivelse (fig. 131) .....	115
6.1.3.2. Sammenfattende beskrivelse .....	116
6.2. Ardspor .....	116
6.3. Sandflugtslag .....	119
6.4. Humane skeletter .....	120
6.5. Spillebrikker? .....	123
6.6. Brændsel, småofre eller affaltsdeponering .....	125
6.7. Brønde .....	126
6.8. Mødding? .....	126
7. Genstande af metal, sten, ben og ler på bopladsen .....	127
7.1. Genstande i jern og bronze .....	127
7.1.1. Våben (3 stk.) .....	127
7.1.2. Redskaber (7 stk.) .....	129
7.1.3. Smykker, dragtilbehør m.m. (10 stk.) .....	132
7.1.4. Diverse metalfragmenter (14 stk.) (fig. 172) .....	135
7.2. Bearbejdet flint og stenkøser fra bopladsen .....	136
7.2.1. Bearbejdet flint (7 stk.) (fig. 176) .....	137
7.2.2. Flintkøser (5 stk.) (fig. 177) .....	138
7.2.3. Grønsteneskøser (3 stk.) (fig. 178) .....	139
7.3. Redskaber i sten fra bopladsen .....	140
7.3.1. Glittersten og ildslagningssten (18 stk.) .....	140
7.3.2. Netsynkesten (2 stk.) (fig. 179) .....	140
7.3.3. Slibesten (8 stk.) (fig. 180) .....	140
7.3.4. Pistiller (3 stk.) (fig. 181) .....	142

7.3.5. Spillebrikker (1 sæt) (fig. 182) .....	143
7.4. Diverse fund fra bopladsen (12 stk.) (fig. 183) .....	143
7.5. Redskaber i ben og tak .....	145
7.5.1. Prene (20 stk. <sup>53</sup> ) (fig. 184) .....	145
7.5.2. Nåle, syle og simple prene (26 stk.) .....	147
7.5.3. Lansespidsr (9 stk.) (fig. 187) .....	150
7.5.4. "Benknife" (6 stk.) (fig. 188) .....	151
7.5.5. Diverse (17 stk.) (fig. 189) .....	152
8. Bebyggelsesstruktur .....	155
8.1. Introduktion .....	155
8.2. Nr. Hedegård som byhøj og en nyvurdering af byhøjsbegrebet .....	161
8.2.2. Nr. Hedegård som byhøj .....	162
8.2.3. Tørvevægge som forudsætning for byhøjsdannelsen? .....	163
8.2.4. Nyvurdering af årsagerne til byhøjsdannelse .....	163
8.2.5. Byhøjsbegrebets rumlige udstrækning .....	164
8.2.6. Konklusion .....	165
8.3. Bebyggelsesstruktur .....	165
8.3.2. Årsager til fasernes struktur .....	172
8.3.2.1. Sandflugt .....	172
8.3.2.2. Parcellering .....	173
8.3.2.3. Vej eller fægyde? .....	175
8.3.2.4. Nabohensyn? .....	176
8.3.2.5. Sløjfning af huse .....	177
8.3.3. Sammenfatning på bebyggelsens struktur .....	178
8.3.4. Bebyggelsens ophør .....	180
8.4. Trandersbakkeøen i ældre jernalder .....	181
8.5. Byhøje og andre stedbundne bebyggelser .....	183
8.5.2. Historik .....	184
8.5.3. Udvalgte stedbundne bebyggelser i Nordvesteuropa .....	187
8.5.3.1. Nr. Fjand .....	187
8.5.3.2. Archsum-Melenknop .....	187
8.5.3.3. Feddersen Wierde .....	187
8.5.3.4. Ezinge .....	189
8.5.3.5. Wijnaldum .....	190
8.5.4. Kronologiske forhold .....	191
8.5.5. Dannelsesprocesser .....	192
8.5.5.1. Tørvebyggeri .....	192
8.5.5.2. Andre materialer .....	193
8.5.6. Bofasthedens årsager .....	193
8.5.7. Stedbundne og vandrende bebyggelser .....	194
8.5.8. Bofasthedens betydning og konsekvenser .....	195
8.5.9. Afsluttende bemærkninger .....	196
9. Landskabet, bopladslag og marksystem .....	197
9.1. Områdets geologi .....	197
9.2. Bopladsområdet .....	198
9.4. Overfladegeologi .....	201
9.5. Arealbenyttelse .....	201
9.6. Bonitet .....	202
9.7. Undersøgelser på bopladsen og i marksystemet .....	203
9.7.1. Analysemetoder .....	203
9.7.2. Fygesandet og dets oprindelse .....	203
9.8. Resultater af de analyserede prøver fra marker og boplads .....	205
9.9. Diskussion og konklusion .....	206
9.10. Litteratur .....	208

10. Husdyr og vildt fra Nr. Hedegård .....	209
10.1. Introduktion .....	209
10.1.2. Introduktion til de arkæozoologiske metoder .....	209
10.1.3. Indsamlingskriterier .....	210
10.2. Metodegennemgang .....	210
10.2.1. Præsentation af en knogle .....	210
10.2.2. Kvantificering .....	210
10.2.3. Kritik af kvantificeringsmetoderne i praktisk brug .....	211
10.2.4. Alderspræsentation .....	212
10.2.5. Måltagning .....	212
10.2.6. Metodisk delkonklusion .....	212
10.3. Fasernes og husenes forskellige indhold af knogler .....	213
10.3.1. Antallet af analyserede perioder og gruppering af disse .....	215
10.3.2. Udvælgelseskriterier og valg af metode .....	215
10.3.2.1. Kapitlets målsætning .....	215
10.3.2.2. Udvælgelsesmetode .....	215
10.3.2.3. Knoglebestemmelse .....	215
10.3.2.4. Kvantificering .....	217
10.3.2.5. Alderspræsentation .....	218
10.3.2.6. Måltagning .....	219
10.3.2.7. Skærermærker, snittespor, gnav samt patologi – sekundær behandling af knoglerne (ej redskaber) .....	220
10.3.2.8. Får eller ged? .....	220
10.3.2.9. Præsentation af materialet: bevaringstilstand, fragmentstørrelse etc. ....	221
10.3.2.10. Præliminær undersøgelse .....	221
10.4. Analyse .....	222
10.4.2. Yngre bronze-/ældre førromersk jernalder (fase 5-6) .....	222
10.4.3. Ældre førromersk jernalder (fase 7-10) .....	222
10.4.4. Yngre førromersk jernalder (fase 12-14) .....	223
10.4.5. Faser – en oversigt .....	223
10.4.5.1. Fugl, menneske og havdyr .....	223
10.4.5.2. Måltagning .....	223
10.4.5.3. Får/ged .....	226
10.4.5.4. Hund .....	226
10.4.6. Alder fra underkæber ( <i>mandibula</i> ) .....	226
10.4.7. MNI-udregning .....	227
10.5. Komparativ analyse .....	227
10.5.1. Kirkebjerg .....	227
10.5.2. Smedegård .....	229
10.5.3. Sønder Vedby Skovhuse .....	230
10.5.4. Bruneborg .....	230
10.5.5. Feddersen Wierde .....	230
10.5.6. Hemshøjgård .....	230
10.5.7. Veileby .....	230
10.5.8. Dalshøj og Sorte Muld .....	230
10.5.9. Sejlflod .....	231
10.5.10. Artsfordelingen .....	231
10.5.11. Komparativ analyse – en sammenfatning .....	231
10.5.12. Nr. Hedegård – en sammenfatning .....	232
10.6. Taphonomi – et scenario over landsbyens husdyrhold .....	233
10.6.1. Indledning og historik .....	233
10.6.2. Kan antallet af dyr belyses? .....	234
10.6.3. Antal båseskillerum i husene .....	234
10.6.3.1. Husene praktisk – fakta .....	234
10.6.3.2. Husene teoretisk – antal båse .....	236
10.6.4. Nødvendigt næringsindtag .....	236

10.6.4.1. Antal beboere i husene .....	236
10.6.4.2. Animalsk og vegetabilsk fødefordeling .....	236
10.6.4.3. Arkæologiske udsagn .....	237
10.6.4.4. Næring i dyrene .....	238
10.6.4.5. Udregningsmodel .....	238
10.6.5. Delkonklusion og taphonomisk tryk .....	239
10.7. Litteratur .....	239
 11. Fiskeri fra Nr. Hedegård .....	241
11.1. Indledning .....	241
11.2. Arter af fisk .....	242
11.3. Repræsenterede knoglelementer .....	243
11.4. Størrelser af fisk .....	244
11.5. Venstrevendte skrubber .....	245
11.6. Diskussion .....	245
11.7. Litteratur .....	246
 12. De arkæobotaniske analyser af materialet fra Nr. Hedegård .....	247
12.1. Fundmaterialet, behandling og analysemetode .....	247
12.2. Makrofossiler, bevaring af planterester fra fortiden .....	247
12.3. Analyseresultaterne .....	248
12.3.2. Fase 10 (4.-3. árh. f.Kr.) .....	249
12.3.3. Fase 12 (250-150/100 f.Kr.) .....	249
12.3.4. Fase 14 (århundredet f.Kr.) .....	250
12.3.5. Fase 15 (århundredet f.Kr.) .....	250
12.3.6. Ikke sikkert fasebestemt .....	250
12.4. Afgrødevalg .....	250
12.5. Måling af kornkerner .....	251
12.6. Ukrudtsfloraen .....	251
12.7. Indsamlede fødeplanter .....	252
12.8. Andre vilde planteressourcer .....	252
12.9. Litteratur .....	252
 13. Sammenfatning – erhverv og landskab .....	253
14. Litteratur .....	257
15. Noter .....	265
 DEL II	
Katalog.....	269