'Het Leesten' bosreservaat Ugchelen; bossamenstelling en bosstructuur in de steekproefcirkels

A.F.M. van Hees

IBN-rapport 126

Instituut voor Bos- en Natuuronderzoek (IBN-DLO)
Wageningen

ISSN: 0928-6888
1995

576537

INHOUD

1 INLEIDING 5

2 HET ONDERZOEK IN DE STEEKPROEFCIRKELS 6

3 LOCATIE BOSRESERVAAT EN STEEKPROEFCIRKELS 7

4 BEWERKING BASISMATERIAAL 9

4.1 Typologie bosbegroeiing: uitgangspunten 9

4.2 Onderscheiden begroeiingstypen 9

4.3 Boom- en struiksoorten 15

LITERATUUR 19

BIJLAGEN 21

Bijlage 1. Grondvlakverdeling 23

Bijlage 2. Hoogteverdeling 25

Bijlage 3. Populatiestructuur 30

Bijlage 4. Stamvoetkaarten steekproefcirkels 36

1 INLEIDING

Het bosreservaat 'Het Leesten' is een van de reservaten geselecteerd voor het bosreservatenprogramma. Dit reservaat representeert het cultuurbos van douglas en Japanse lariks op groeiplaatsen van het beuken-eikenbos (Fago-Quercetum).

Het bosreservatenprogramma is opgesteld om onderzoek naar spontane (niet door de mens beïnvloede) processen mogelijk te maken. Onderdeel van het onderzoek is de analyse van de dynamiek in de bosbegroeiing. Dit onderzoek wordt deels uitgevoerd in de "kernvlakte" en deels in de "steekproefcirkels". Van het onderzoek in de kernvlakte en in steekproefcirkels wordt afzonderlijk verslag gedaan.

In dit rapport worden de resultaten van de eerste inventarisatie van de steekproefcirkels in 'Het Leesten' gepresenteerd. De steekproefcirkels zijn in 1988 door de afdeling Statistiek van het IKC-NBLF geïnventariseerd. Voor een uitgebreide beschrijving van de opnamemethodiek in de steekproefcirkels wordt naar het Basisrapport Bosreservaten (1991) verwezen. In dit rapport staat de opzet van het onderzoek in de steekproefcirkels beschreven. Het zwaartepunt bij de verslaglegging ligt op een samenvattende presentatie van het verzamelde basismateriaal.

2 HET ONDERZOEK IN DE STEEKPROEFCIRKELS

De structuur en samenstelling van de bosbegroeiing is niet constant, maar verandert in de tijd. De aard en de snelheid van deze veranderingen en de processen die hieraan ten grondslag liggen, worden o.a. in de steekproefcirkels bestudeerd. Veranderingen in de bosbegroeiing kunnen op verschillende niveaus worden bestudeerd: het niveau van de bosgemeenschap, het niveau van de populaties van boom- en struikvormende soorten die gezamelijk de bosgemeenschap vormen en het niveau van de individuele bomen en struiken. Ten behoeve van dit onderzoek is de bosgemeenschap gedefinieerd als de verzameling van boom- en struikvormende individuen die te zamen binnen een begrensde oppervlakte van het bosgebied voorkomen. Vooral vanuit opname-technische overwegingen is aan deze definitie de beperking toegevoegd dat deze individuen hoger moeten zijn dan 0.5 m.

Binnen het bosreservatenprogramma wordt, wat betreft de steekproefcirkels, onderzoek op drie niveaus verricht.
Op het niveau van de bosgemeenschap richt het onderzoek zich vooral op de beschrijving van de verandering in samenstelling en structuur in de tijd. Hiertoe worden overeenkomstige delen van het bosreservaat in begroeiingstypen samengevoegd en de overgang van het ene naar het andere type in de tijd gevolgd. De opeenvolging kan in afhankelijkheid van het oorspronkelijk opstandstype en de groeiplaats worden geanalseerd (opstellen successiereeksen).
Veranderingen in structuur en samenstelling van de bosgemeenschap zijn de resultante van een verandering in de opbouw van verschillende populaties. Onder populatie-opbouw wordt de verdeling van de individuen over verschillende grootteklassen (hoogte en/of diameter) verstaan. Het onderzoek is op dit niveau gericht op een beschrijving van de verandering in opbouw van de verschillende populaties in de tijd (populatiedynamiek) en de consequenties hiervan voor de structuur en samenstelling van de onderscheiden begroeiingstypen.
De verandering in de populatie-opbouw zijn het gevolg van vestiging, groei en sterfte van individuen van verschillende populaties. De groei en eventuele sterfte van individuele bomen en struiken met een dbh groter dan 5 cm worden in de tijd gevolgd. Deze processen worden in afhankelijkheid van de eigenschappen van het individu, zijn positie in de bosgemeenschap en de groeiplaats geanalyseerd. Vestiging wordt alleen door een vergelijking in de tijd van het aantal individuen per soort met een dbh kleiner dan 5 cm en hoger dan 0.5 m gevolgd. De betekenis van deze populatiedynamische procesen voor de verandering in populatieopbouw worden voor verschillende begroeiingstypen en groeiplaatsen gekwantificeerd. Op basis van deze analyse wordt het mogelijk op het niveau van de bosgemeenschap de verandering in structuur en samenstelling deels te verklaren.

3 LOCATIE BOSRESERVAAT EN STEEKPROEFCIRKELS

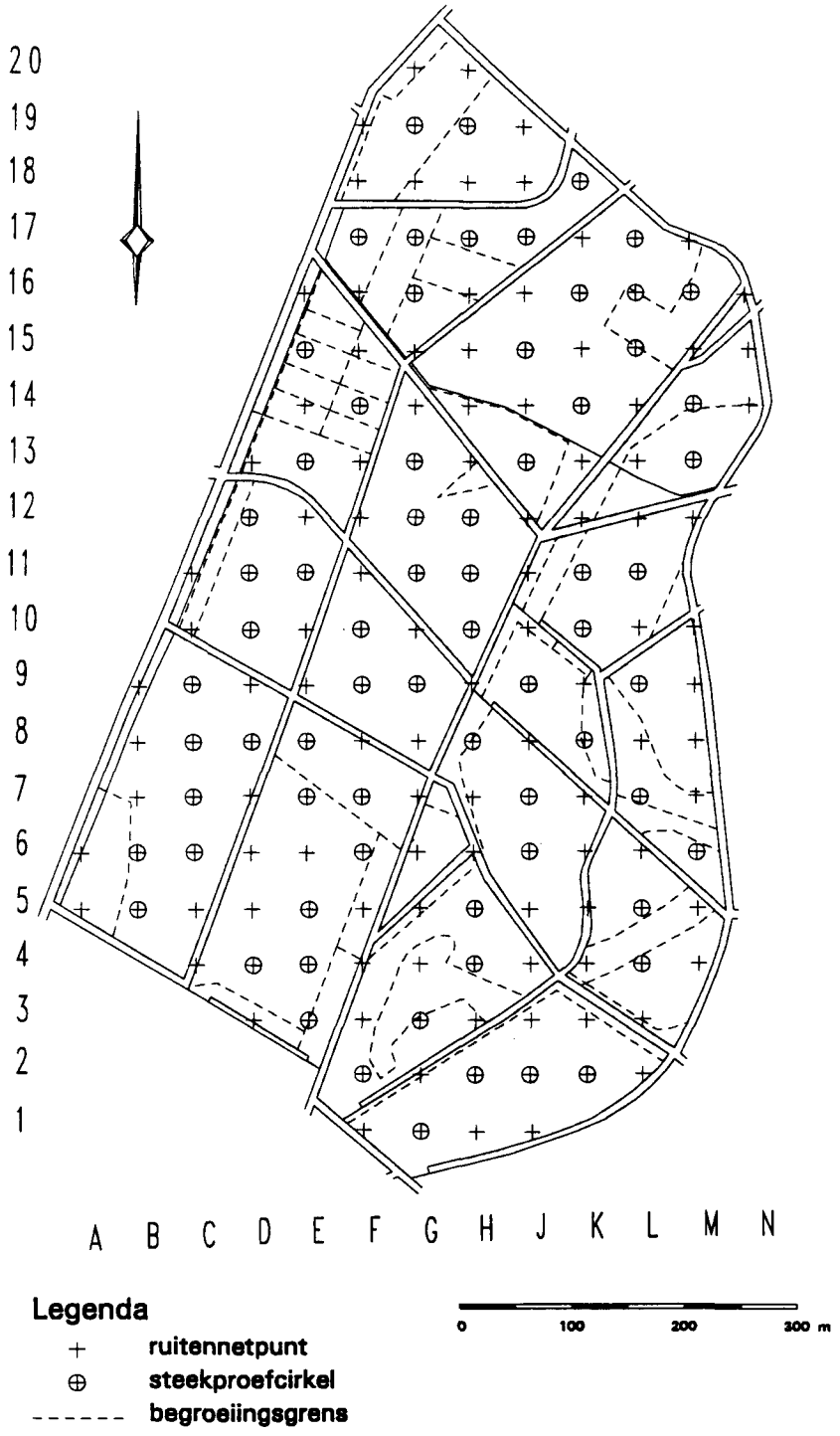
Het bosreservaat 'Het Leesten' ligt in de boswachterij Ugchelen. De begrenzing van het bosreservaat en een overzicht van de voor het onderzoek geselecteerde steekproefcirkels geeft kaart 1. In het totaal zijn in 'Het Leesten' 70 steekproefcirkels geselecteerd.

En overzicht van de verdeling van de steekproefcirkels over de verschillende administratieve eenheden geeft tabel 1.

Tabel 1. Verdeling van de steekproefcirkels over de administratieve eenheden

vak/afd		boomsoort	jaar van aanleg	aantal steek-proefcirkels	
201	e	groveden	1942	1	
	f	Japanse lariks	1940	0	1*
	g	Oostenrijkse den	1940	0	1*
	h	douglas	1984	0	
		Japanse lariks	1984	1	
	j	Japanse lariks	1940	1	
	k	groveden	1940	3	
		douglas	1948	0	
	l	douglas	1947	1	1*
	m	groveden	1959	2	1*
		zomereik	1940	0	
202	f	groveden	1943	4	
	g	groveden	1961	4	
		berk	1983	0	
	h	Japanse lariks	1943	0	
213	a	douglas	1949	5	
		douglas	1975	0	
		groveden	1905	0	1*
		Japanse lariks	1949	2	
		Beuk	1900	0	
	e	douglas	1946	7	
		Japanse lariks	1946	0	
214	a	Japanse lariks	1949	6	
	b	zomereik	1935	3	
	c	groveden	1911	0	
	d	Japanse lariks	1947	1	
	e	douglas	1964	2	
		groveden	1911	0	
	f	douglas	1964	4	
215	b	Japanse lariks	1939	1	
	c	douglas	1943	0	1*
	h	zomereik	1942	0	2*
	j	douglas	1946	4	1*
	K	Japanse lariks	1950	1	
219	c	Japanse lariks	1947	1	
		douglas	1947	1	
		beuk	1947	0	1*
		berk	1947	0	
		groveden	1947	3	
	d	Japanse lariks	1947	1	
	e	groveden	1951	1	

* steekproefcirkels die in twee eenheden vallen



Kaart 1. Locatie van de steekproefcirkels

4 BEWERKING BASISMATERIAAL

Zoals in hoofdstuk 2 is aangegeven is het onderzoek gericht op de verandering in begroeiingstypen, in opbouw van verschillende populaties en op groei en eventuele sterfte van individuele bomen en struiken. Omdat nog geen herhaalde inventarisatie beschikbaar is, blijft de analyse van het basismateriaal beperkt tot de ontwikkeling van een begroeiingstypologie en de beschrijving van de populatie-opbouw van de verschillende soorten per onderscheiden begroeiingstype. Daarnaast is als bijlage een deel van de verzamelde gegevens in kaartvorm opgenomen.

4.1 Typologie bosbegroeiing; uitgangspunten

De bosbegroeiing kan op grond van een groot aantal kenmerken worden getypeerd. De keuze van de kenmerken is afhankelijk van het doel waarvoor de typologie wordt opgesteld. Gekozen is voor een typologie op basis van kenmerken die de samenstelling en structuur van de bosbegroeiing beschrijven.

Samenstelling van de begroeiing wordt primair gekarakteriseerd door het grondvlakaandeel van de verschillende soorten; een verdere onderverdeling op basis van het aantal individuen per soort is mogelijk. Voor die steekproefcirkels waar slechts van een klein deel van de bomen of struiken een dbh is opgenomen, is het aantal individuen per soort als belangrijkste karakteristiek voor de samenstelling genomen.

De structuur van de bosbegroeiing is op de schaal van de steekproefcirkels gekoppeld aan:
- het totaal aantal bomen en struiken,
- de hoogteverdeling van de bomen en struiken,
- de hoogte van de begroeiing.

Op basis van de hoogteverdeling wordt een begroeiing gekarakteriseerd als eenlagig, tweelagig en meerlagig. Het voorkomen van meerdere lagen in de begroeiing en de hoogte van de lagen wordt bepaald met behulp van de "kernel density estimation" (Goedhart, 1991). Naast gelaagdheid wordt de hoogte-verdeling gekarakteriseerd door hoogteklassen waarbinnen respectievelijk 50% en 75% van de tophoogten van de bomen en struiken voorkomen.

Soortensamenstelling is als hoofdingang voor de classificatie genomen. Alle begroeiingen met een vergelijkbare samenstelling van de dominant boomsoorten zijn in dezelfde hoofdgroep verenigd. Binnen een hoofdgroep wordt op basis van het aantal individuen en de hoogte van de begroeiing een onderscheid gemaakt naar ontwikkelingsfasen. Binnen de ontwikkelingsfasen kan een onderscheid worden gemaakt naar gelaagdheid en variatie in hoogte van de begroeiing.

4.2 Onderscheiden begroeiingstypen

De beschrijving van de begroeiingstypen is beperkt tot kengetallen voor hoogte, hoogteverdeling, grondvlak en stamtal. De kengetallen voor hoogte geven de hoogte van de verschillende lagen in de bosbegroeiing. De kengetallen voor hoogteverdeling, H_{50} en H_{75}, geven de hoogteklassen waarbinnen de tophoogte van 50% respectievelijk 75% van de individuen in de boomlaag voorkomt. Individuen uit de verjongingslaag of struiklaag blijven hierbij buiten beschouwing.

Een overzicht van de ruimtelijke verdeling van de onderscheiden begroeiingstypen geeft kaart 2.

1 Hoofdgroep douglas

1.3 Douglas - stakenfase (D10,D11,D12,E11,E15,F14)

Hoogte: 14-17 m.
Hoogteverdeling: H_{50} 14-17 m; H_{75} 12-17 m.
Gemiddeld grondvlak: 34.9 m^2 ha^{-1}, waarvan 92% douglas
Gemiddeld stamtal: 2050 ha^{-1}, 97% douglas

1.4.1 Douglas - boomfase (C07,C08,D04,D08,E04,E05,G17,J09, J15,K14,K16,L17)

Hoogte: 22-25 m.
Hoogteverdeling: H_{50} 21-24 m; H_{75} 20-25 m.
Gemiddeld grondvlak: 37.2 m^2 ha^{-1}, waarvan 98% douglas
Gemiddeld stamtal: 607 ha^{-1}, waarvan 97% douglas

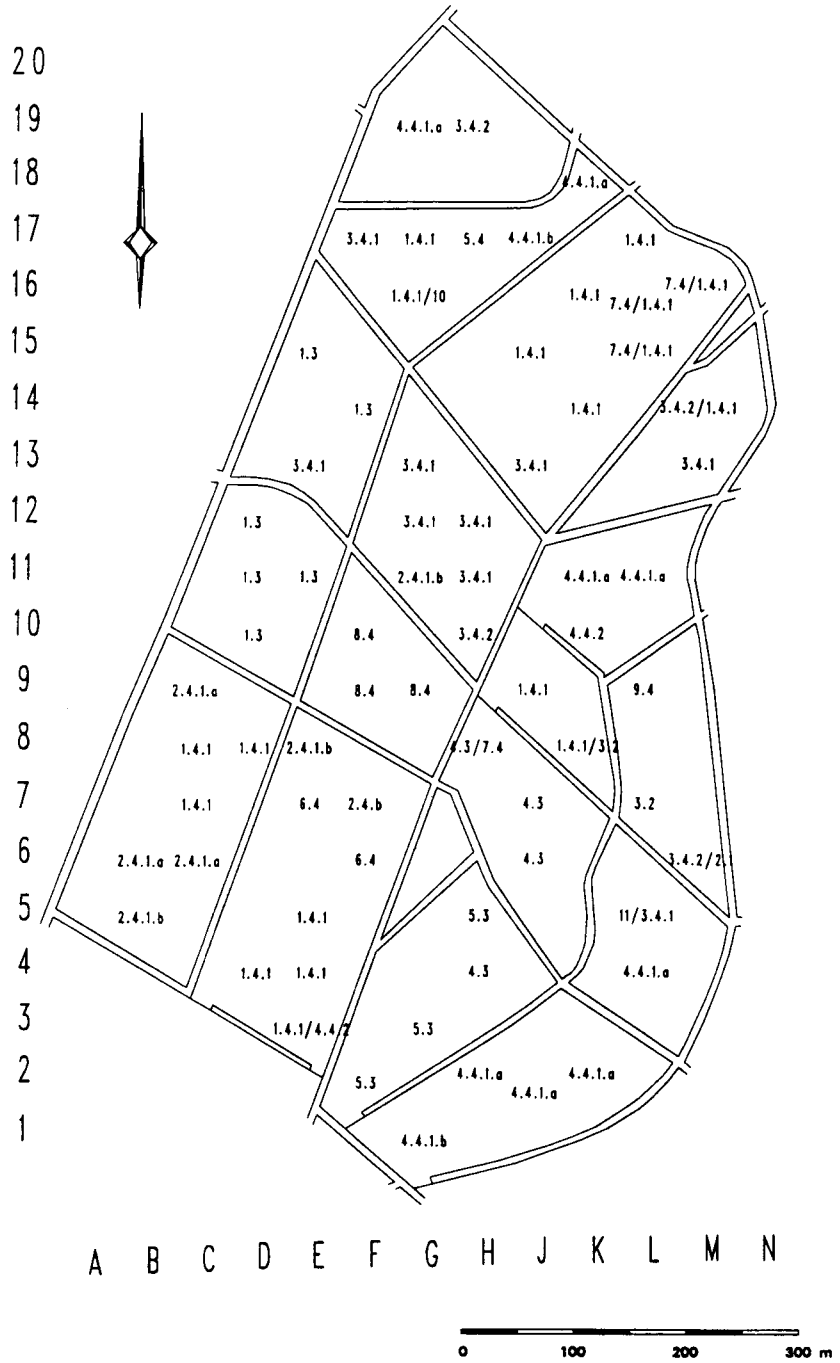
2 Hoofdgroep Japanse lariks/douglas

2.1 Japanse lariks/douglas - jonge fase (M06 deels)

Hoogte: 0.5-2.5 m
Hoogteverdeling: H_{50} tot 1 m; H_{75} tot 1 m.
Gemiddeld grondvlak: ontbrekend
Gemiddeld stamtal: 11500 ha^{-1}, waarvan 15% Japanse lariks, 9% douglas, 20% groveden, 35% berk, 18% Amerikaanse vogelkers en 3% andere boom- en struiksoorten

2.4.1a Japanse lariks/douglas - boomfase, variant met dominantie van douglas (B06,C06,C09)

Hoogte: 19-22 m
Hoogteverdeling: H_{50} 19-21 m; H_{75} 17-22 m.
Gemiddeld grondvlak: 30.4 m^2 ha^{-1}, waarvan 77% douglas en 23% Japanse lariks
Gemiddeld stamtal: 578 ha^{-1}, waarvan 76% douglas en 24% Japanse lariks



Voor coderingen: zie tekst

Kaart 2. Ruimtelijke verdeling begroeiingstypen

2.4.1b Japanse lariks/douglas - boomfase, variant met dominantie van Japanse lariks (B05,E08,F07,G11)

Hoogte: 19-22 m
Hoogteverdeling: H_{50} 119-22 m; H_{75} 17-22 m.
Gemiddeld grondvlak: 27.9 m^2 ha^{-1}, waarvan 75% Japanse lariks, 22% douglas en 3% sitka spar
Gemiddeld stamtal: 968 ha^{-1}, waarvan 49% Japanse lariks, 39 % douglas, 7% sitka spar en 5% andere boom- en struiksoorten

3 Hoofdgroep Japanse lariks

3.2 Japanse lariks - dichte fase (L07)

Hoogte: 4-5 m
Hoogteverdeling: H_{50} 3-4 m; H_{75} 3-4 m.
Gemiddeld grondvlak: ontbrekend
Gemiddeld stamtal: 6600 ha^{-1}, waarvan 86% Japanse lariks, 7% douglas, 5% groveden en 2% beuk

3.4.1 Japanse lariks - boomfase (E13,F17,G12,G13,H11,H12,J13, M13)

Hoogte 18-21 m
Hoogteverdeling: H_{50} 17-19 m; H_{75} 17-20 m.
Gemiddeld grondvlak: 23.1 m^2 ha^{-1}, waarvan 99% Japanse lariks
Gemiddeld stamtal: 1200 ha^{-1}, waarvan 58% Japanse lariks, 26% berk, 5% douglas, 5% lijsterbes en 6% andere boom- en struiksoorten

3.4.2 Japanse lariks - boomfase met verjonging (H10,H19)

Hoogte: 0.5-2.0 m en 18-21 m
Hoogteverdeling: H_{50} 18-19 m; H_{75} 17-19 m.
Gemiddeld grondvlak: 20.4 m^2 ha^{-1}, waarvan 100% japanse lariks
Gemiddeld stamtal:4250 ha^{-1}, waarvan 30% Japanse lariks, 22% douglas, 36% berk, 4% groveden en 8% andere boom- en struiksoorten

4 Hoofdgroep groveden

4.3 Groveden - stakenfase (H04,J06,J07)

Hoogte: 11-13 m
Hoogteverdeling: H_{50} 11-13 m; H_{75} 10-14 m.
Gemiddeld grondvlak: 27.4 m^2 ha^{-1}, waarvan 100% groveden
gemiddeld stamtal: 1830 ha^{-1}, waarvan 99% groveden

4.4.1a Groveden - boomfase (G19,H02,J02,K02,K11,K18,L04,L11)

Hoogte: 15-20 m
Hoogteverdeling: H_{50} 15-18 m; H_{75} 14-18 m.
Gemiddeld grondvlak: 23.8 m^2 ha^{-1}, waarvan 97% groveden en 3% andere boomsoorten.
Gemiddeld stamtal: 2300 ha^{-1}, waarvan 30% groveden, 43% berk, 17% lijsterbes en 9% overige boom- en struiksoorten

4.4.1b Groveden - boomfase, variant met loofboomsoorten (G01, J17)

Hoogte: 2-5 m. en 15-20 m
Hoogteverdeling: H_{50} 15-18 m; H_{75} 14-19 m.
Gemiddeld grondvlak: 21 m^2 ha^{-1}, waarvan 79% groveden, 7% zomereik, 6% berk en 8% acacia
Gemiddeld stamtal: 1000 ha^{-1}, waarvan 44% groveden, 15% lijsterbes, 15% fijnspar, 7% berk, 7% acacia, 5% zomereik

4.4.2 Groveden - boomfase met verjonging (K10)

Hoogte: 2-5 m en 15-20 m
Hoogteverdeling: H_{50} 14-16 m; H_{75} 14-17 m.
Gemiddeld grondvlak: 24.1 m^2 ha^{-1}, waarvan 100% groveden
Gemiddeld stamtal: 4070 ha^{-1}, waarvan 16% groveden, 70% douglas, 7% berk en 7% andere boom- en struiksoorten

5 Hoofdgroep groveden/berk

5.3 Groveden/berk - stakenfase (F02,G03,H05)

Hoogte: 11-13 m
Hoogteverdeling: H_{50} 9-13 m; H_{75} 4-13 m.
Gemiddeld grondvlak: 20.4 m^2 ha^{-1}, waarvan 99% groveden en 1% berk
Gemiddeld stamtal: 1730 ha^{-1}, waarvan 74% groveden, 22% berk en 4% andere boomsoorten

5.4 Groveden/berk - boomfase (H17)

Hoogte: 15-20 m
Hoogteverdeling: H_{50} 12-20 m; H_{75} 6-22 m.
Gemiddeld grondvlak: 31.0 m^2 ha^{-1}, waarvan 35% groveden, 29% berk, 19% douglas en 16% zomereik
Gemiddeld stamtal: 1600 ha^{-1}, waarvan 17% groveden, 24% berk, 34% douglas, 22% zomereik en 3% andere boomsoorten

6 Hoofdgroep sitka spar/douglas

6.4 Sitka spar/douglas - boomfase (E07,F06)

Hoogte: 19-23 m
Hoogteverdeling: H_{50} 19-22 m; H_{75} 18-22 m.
Gemiddeld grondvlak: 25.4 m^2 ha^{-1}, waarvan 64% sitka spar, 33% douglas en 3% andere boomsoorten
Gemiddeld stamtal: 440 ha^{-1}, waarvan 66% sitka spar, 28% douglas en 6% andere boomsoorten

7 Hoofdgroep zomereik

7.4 Zomereik - boomfase met verjonging (L16 en M16 deels)

Hoogte: 0.5-1.5 m en 15-20 m
Hoogteverdeling: H_{50} 15-18 m; H_{75} 14-19 m.
Gemiddeld grondvlak: 19.2 m^2 ha^{-1}, waarvan 85% zomereik, 11% berk en 3% groveden
Gemiddeld stamtal: 1650 ha^{-1}, waarvan 27% zomereik, 65% douglas en 8% andere boom- en struiksoorten

8 Hoofdgroep Amerikaanse eik/zomereik

8.4 Amerikaanse eik/zomereik - boomfase (F09,F10,G09)

Hoogte: 15-20 m
Hoogteverdeling: H_{50} 15-18 m; H_{75} 15-19 m.
Gemiddeld grondvlak: 11.7 m^2 ha^{-1}, waarvan 32% Amerikaanse eik, 21% zomereik, 19% berk en 18% Japanse lariks
Gemiddeld stamtal: 1300 ha^{-1}, waarvan 2% Amerikaanse eik, 78% zomereik, 7% berk, 6% Amerikaanse vogelkers 4% Japanse lariks en 3% andere boomsoorten

9 Hoofdgroep Japanse lariks/zomereik

9.4 Japanse lariks/zomereik - boomfase met tweede boomlaag en verjonging (L09)

Hoogte: 0.5-1.5 m, 9-14 m en 18-21 m
Hoogteverdeling: H_{50} 11-21 m; H_{75} 9-21 m.
Gemiddeld grondvlak: 24.5 m^2 ha^{-1}, waarvan 41% Japanse lariks, 40% zomereik, 16% berk en 2% groveden
Gemiddeld stamtal: 5850 ha^{-1}, waarvan 30% Japanse lariks, 15% zomereik, 2% berk, 22% fijnspar, 30% douglas en 1% andere boomsoorten

10 Hoofdgroep acacia

10.4 Acacia - jonge boomfase (G16 deels)

Hoogte: 15-20 m
Hoogteverdeling: H_{50} 16-18 m; H_{75} 16-18 m.
Gemiddeld grondvlak: 44.2 m^2 ha^{-1}, waarvan 91% acacia en 9% Amerikaanse eik
Gemiddeld stamtal: 1400 ha^{-1}, waarvan 81% acacia, 7% Amerikaanse eik, 9% berk en 3% andere boom- en struiksoorten

11 Hoofdgroep zwarte den

11.4 Oostenrijkse den - boomfase met verjonging (L05 deels)

Hoogte: 0.5-1.5 m en 16-19 m
Hoogteverdeling: H_{50} 16-18 m; H_{75} 16-18 m.
Gemiddeld grondvlak: 17.3 m^2 ha^{-1}, waarvan 83% Oostenrijkse den, 10% Amerikaanse eik, 4% groveden en 3% berk
Gemiddeld stamtal: 2050 ha^{-1}, waarvan 11% Oostenrijkse den, 57% Japanse lariks, 23% berk en 9% andere boom- en struiksoorten

4.3 Boom- en struiksoorten

In het bosreservaat komen in het totaal 15 boom- en struiksoorten voor. Van de soorten die in meer dan 10 steekproefcirkels voorkomen (Table 2), geeft deze paragraaf een korte beschrijving en is in Bijlage 3 een overzicht van de populatiestructuur per bostype gegeven.

Douglas
Douglas komt in vrijwel alle onderscheiden begroeiingstypen voor. Deze soort heeft zijn optimum in de hoofdgroep 1 "douglas", hoofdgroep 2 "Japanse lariks/douglas" en hoofdgroep 3 "sitka spar/douglas". In ouder grovedennenbos of lariksbos komt veel douglas verjonging voor (type 3.2, 3.4.2, 4.4.2 en 9.4). In de overige begroeiingstypen is verjonging van douglas gering.

Tabel 2. Voorkomen van boom- en struiksoorten in de steekproefcirkels

Soort	# steekproefcirkels
douglas	53
Japanse lariks	39
berk	36
grove den	31
zomereik	25
lijsterbes	21
beuk	17
Am. vogelkers	12
fijnspar	9
sitka spar	7
vuilboom	4
Am. eik	4
acacia	2
bergvlier	1
zwarte den	1

Japanse lariks
Japanse lariks komt eveneens in vrijwel alle onderscheiden typen voor. Deze soort heeft zijn optimum in de hoofdgroep 2 "Japanse lariks/douglas" en hoofdgroep 3 "Japanse lariks". Verjonging van Japanse lariks is vrijwel beperkt tot de typen 3.4.2 "Japanse lariks - boomfase met verjonging" en type 9.4. "Japanse lariks/zomereik - boomfase met tweede boomlaag en verjonging".

Berk
Berk is in het reservaat een algemene soort, maar slechts in de hoofdgroep 5 "Groveden/berk" een co-dominante soort. Daarnaast komt de berk in veel types voor met een gering aandeel in de boomlaag. Verjonging van berk is vrijwel beperkt tot Japanse lariks typen en grovedenne typen.

Groveden
Het voorkomen van groveden is vrijwel beperkt tot de hoofdgroep 4 "Groveden" en hoofdgroep 5 "groveden/berk". Verjonging van groveden komt slechts sporadisch voor en is beperkt tot de typen 3.4.1. "Japanse lariks - boomfase" en 4.3 "groveden - stakenfase".

Zomereik
Zomereik heeft zijn optimum in de typen 5.4 "groveden/berk - boomfase", 7.4 "zomereik - boomfase met verjonging", 8.4 "Amerikaanse eik/zomereik - boomfase met verjonging en type 9.4 "Japanse lariks/zomereik - boomfase met tweede boomlaag en verjonging". In begroeiingen van deze typen is de zomereik een dominante of co-dominante soort. Verjonging van zomereik is zeldzaam; slechts in type 8.4 komt regelmatig verjonging van zomereik voor.

Lijsterbes
Lijsterbes komt vrijwel uitsluitend in opstanden van groveden en Japanse lariks voor met gemiddeld 50 tot 400 exemplaren per ha. De lijsterbessen zijn klein, vrijwel alle individuen hebben een hoogte kleiner dan 1 m.

Beuk
Hoewel de spontane bosontwikkeling uiteindelijk zal leiden naar een beuken-eikenbos is de beuk een zeldzame soort. Slechts in de "lichtere" begroeiingstypen (Hoofdgroepen 2, 3, 4, 5, en 8) komt de beuk incidenteel voor als een jonge boom tot maximaal 2 meter hoogte. Alleen in het type 3.4.2 "Japanse lariks - boomfase met verjonging" komen enkele beuken hoger dan 7 m voor.

Amerikaanse vogelkers
Ook de amerikaanse vogelkers is in het reservaat een zeldzame soort. Alleen in begroeiingen van de hoofdgroep 3 "Japanse lariks", hoofdgroep 4 "groveden" en hoofdgroep 8 "Amerikaanse eik/zomereik" komt deze soort met een gering aantal kleine individuen voor.

LITERATUUR

Directie Bos- en Landschapsbouw. Basisrapport Bosreservaten, 1991. Rapport nr. 1991-03. Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij. Den Haag

Goedhart, P.W., 1991. Kernel density estimation toegepast op boomhoogte-verdeling in bosreservaten. Rapport nr. LWB-91-22. Groep Landbouwwiskunde (GLW-DLO). Wageningen.

BIJLAGEN

Bijlage 1. Grondvlakverdeling (m^2 ha^{-1}); gedifferentieerd naar soort, type en steekproefcirkel.

Afkortingen										
		Ei	zomereik				Ss	sitka spar		
		Be	berk				La	Japanse lariks		
		Gd	groveden				Ae	Amerikaanse eik		
		Od	Oostenrijkse den				Ov	overige soorten		
		Dg	douglas							

type	cirkel nr	grondvlak per soort								
	tot	Ei	Be	Gd	Od	Dg	Ss	La	Ae	Ov
1.3	D10 39.6	2.5				37.0				
	D11 39.7					39.7				
	D12 32.8		0.5	1.0		28.9		2.4		
	E11 30.9	3.5				27.4				
	E15 33.4		0.1	0.4		31.4		1.5		
	F14 33.1		0.1	3.9		29.1				
1.4.1.	C07 34.6					34.0		0.6		
	C08 36.1					34.3		1.8		
	D04 31.1					31.1				
	D08 33.9					33.9				
	E04 35.4					35.4				
	E05 39.1					39.1				
	G17 33.1		2.4			29.6		1.1		
	J09 40.8					40.8				
	J15 47.9					47.9				
	K14 39.7					39.7				
	K16 34.8					34.8				
	L17 38.1					38.1		1.5		
2.4.1.a.										
	B06 27.7					17.5		10.2		
	C06 32.1					25.8		6.3		
	C09 31.5					26.6		5.0		
2.4.1.b.										
	B05 27.9					10.3		17.6		
	E08 31.1					5.6	0.2	25.3		
	F07 29.1					3.1	2.6	23.7		
	G11 23.1					6.6		16.5		
3.2.	L07	grondvlak ontbreekt								
3.4.1.	E13 19.5							19.5		
	F17 25.1							25.1		
	G12 24.6							24.6		
	G13 21.6							21.6		
	H11 22.5							22.5		
	H12 23.6							23.6		
	J13 24.2							24.2		
	M13 23.8		0.4					23.8	0.4	0.5
3.4.2.	H10 18.8							18.8		
	H19 22.0							22.0		
4.3	H04 23.4			23.4						
	J06 29.7			29.7						
	J07 29.1			29.1						
4.4.1.a.										
	G19 28.3			27.7		0.6				
	H02 24.8		0.3	24.6						
	J02 20.0			20.0						
	K02 22.3		0.1	18.1		0.7		3.3		
	K11 26.1			26.1						
	K18 24.0			24.0						
	L04 25.0		0.2	21.7				3.1		
	L11 19.7			19.6				0.1		
4.4.1.b.										
	G01 20.5	2.1	1.3	17.0						
	J17 21.4	0.8	1.3	15.9						3.5
4.4.2.	K10 24.1			24.1						

Bijlage 1. (vervolg)

type	cirkel nr	grondvlak per soort									
		tot	Ei	Be	Gd	Od	Dg	Ss	La	Ae	Ov
5.3.	F02	21.6		0.1	21.5						
	G03	16.8		0.4	16.4						
	H05	22.7		0.2	22.5						
5.4.	H17	31.0	4.9	9.1	10.5		6.0				0.5
6.4.	E07	30.7					10.6	19.4	0.8		
	F06	20.0			1.0		6.0	13.0			
8.4.	F09	15.5	5.7	2.8						7.0	
	F10	8.3		3.9						4.4	
	G09	11.3	4.9						6.4		
9.4.	L09	24.5	9.7	4.0	0.6				10.1		
steekproefcirkels in twee typen											
1.4.1./3.2.											
	K08	17.1					15.6		1.5		
1.4.1./3.4.1.											
	M14	30.6	1.4				20.6		8.7		
1.4.1./4.4.2.											
	E03	30.6	0.3		11.3		19.0				
1.4.1./7.4.											
	L15	34.2	5.0				29.2				
	L16	18.5	13.7				4.8				
	M16	27.0	16.0	4.0	1.1		6.0				
1.4.1./10.											
	G16	41.4	0.8				13.8			2.4	24.5
2.1./3.4.2.											
	M06	16.9							16.9		
3.4.1./11.											
	L05	20.4		0.5	0.5	12.2			5.7	1.5	
4.3./7.4											
	H08	24.8	5.6	7.3	11.9				0.1		

Bijlage 2. Hoogteverdeling; procentuele verdeling per soort, per type, per hoogteklasse (H-KL).

Afkortingen				
	Ei	zomereik	Ss	sitka spar
	Be	berk	La	Japanse lariks
	Gd	groveden	Ae	Amerikaanse eik
	Od	Oostenrijkse den	Fs	fijnspar
	Dg	douglas	Ov	overige soorten

	type 1.3.						type 1.4.1			
soort H-KL	Ei	Be	Gd	Dg	La	tot	Be	Dg	La	tot
1										
1- 2				0.2		0.2				
2- 3										
3- 4		0.5				0.5				
4- 5										
5- 6				0.2		0.2				
6- 7		0.3		0.3		0.7				
7- 8				0.2		0.2				
8- 9		0.2		0.3		0.5				
9-10		0.2		2.7		2.9				
10-11				1.1		1.1				
11-12				7.3		7.3				
12-13				7.5		7.5				
13-14				11.9		11.9				
14-15	0.6	0.1		27.7		28.6		0.3	0.3	0.5
15-16				18.7		18.7		1.9		1.9
16-17	0.5			14.0		14.5	0.3	2.5		2.8
17-18			0.1	3.6		3.8	1.1	4.5		5.5
18-19			0.2	0.1		0.3	0.3	3.7	0.5	4.5
19-20			0.1			0.1		8.0		8.0
20-21			0.3		0.2	0.5		12.1	0.5	12.7
21-22					0.2	0.2		23.3	0.3	23.6
22-23					0.1	0.1		15.0		15.0
23-24								15.4		15.4
24-25								8.6		8.6
25-26								1.6		1.6

Bijlage 2. (vervolg 1)

	type 2.4.1.a		
soort H-KL	Dg	La	tot
1	2.2		2.2
1- 2			
2- 3			
3- 4			
4- 5			
5- 6			
6- 7			
7- 8			
8- 9			
9-10			
10-11			
11-12	1.1		1.1
12-13			
13-14			
14-15	1.4		1.4
15-16	2.2		2.2
16-17	1.1		1.1
17-18	3.6		3.6
18-19	11.3	5.0	16.3
19-20	17.4	13.6	30.9
20-21	16.6	4.5	21.2
21-22	8.2	1.4	9.6
22-23	7.1	1.1	8.2
23-24	2.2		2.2
24-25			
25-26			

	type 2.4.1.b.					type 3.2			
soort H-KL	Dg	Ss	La	Ov	tot	Dg	La	Ov	tot
1	19.6	5.5	1.2	3.6	29.9			7.0	7.0
1- 2						6.1			6.1
2- 3						0.9			0.9
3- 4							86.0		86.0
4- 5									
5- 6									
6- 7									
7- 8									
8- 9	0.8				0.8				
9-10									
10-11		0.6			0.6				
11-12									
12-13		1.1			1.1				
13-14		0.6			0.6				
14-15									
15-16	3.8		1.4		5.2				
16-17	0.8		0.9		1.7				
17-18	3.4		8.0		11.4				
18-19	0.4	0.6	6.7		7.7				
19-20	4.9		5.3		10.2				
20-21	1.4		12.3		13.7				
21-22	1.7		10.7		12.4				
22-23	2.1		2.5		4.6				
23-24			0.8		0.8				
24-25									

Bijlage 2. (vervolg 2)

	type 3.4.1.				type 3.4.2.				
soort H-KL	Be	La	Ov	tot	Be	Dg	La	Ov	tot
1	25.2	1.0	15.4	41.6	35.2	20.8	15.6	11.8	83.4
1- 2			0.3	0.3		1.5	0.7		2.2
2- 3									
3- 4						0.4			0.4
4- 5									
5- 6									
6- 7									
7- 8			0.2	0.2					
8- 9									
9-10									
10-11									
11-12			0.2	0.2					
12-13			0.2	0.2					
13-14		0.2	0.2	0.4			0.3		0.3
14-15		0.4		0.4			0.4		0.4
15-16		0.2		0.2					
16-17		5.2		5.2			0.3		0.3
17-18		14.4		14.4			5.9		5.9
18-19		25.6		25.6			7.4		7.4
19-20		9.4		9.4					
20-21		2.5		2.5					
21-22		0.2		0.2					
22-23									
23-24									

	type 4.3			type 4.4.1.a					
soort H-KL	Gd	Ov	tot	Be	Lij	Gd	La	Ov	tot
1				32.1	15.9	0.1	2.7	4.7	55.5
1- 2		0.6	0.6	6.0	0.5		0.2	1.3	8.0
2- 3				2.4				0.6	3.0
3- 4				0.9				0.3	1.2
4- 5								0.1	0.1
5- 6							0.1		0.1
6- 7									
7- 8	1.5		1.5						
8- 9	4.0		4.0						
9-10	11.9		11.9	0.2					0.2
10-11	8.0		8.0	0.1					0.1
11-12	26.1		26.1			0.3	0.1		0.4
12-13	35.9		35.9			0.3	0.2		0.5
13-14	12.0		12.0			1.7			1.7
14-15						4.3			4.3
15-16						6.0		0.1	6.1
16-17						7.4			7.4
17-18						7.5	0.1		7.6
18-19						2.7			2.7
19-20						0.7	0.8	0.2	1.7
20-21								0.1	0.1
21-22									
22-23									
23-24									
24-25									
25-26									

Bijlage 2. (vervolg 3)

	type 4.4.1.b.					type 4.4.2				
soort H-KL	Ei	Be	Gd	Ov	tot	Be	Gd	Dg	Ov	tot
1				26.0	26.0	6.1		3.8	5.3	15.2
1- 2				8.1	8.1	0.8		1.5	0.8	3.1
2- 3				1.6	1.6			47.0	2.3	49.3
3- 4								15.9		15.9
4- 5								0.8		0.8
5- 6		1.0		1.1	2.1					
6- 7										
7- 8										
8- 9			1.0		1.0					
9-10		2.0		3.2	5.2					
10-11			0.9	4.1	5.0					
11-12										
12-13	0.9	1.0			1.9		0.5			0.5
13-14			3.0		3.0		2.0			2.0
14-15	1.1		1.0		2.1		3.9			3.9
15-16	4.0		6.1		10.1		6.9			6.9
16-17	0.9	2.0	7.0		9.9		2.0			2.0
17-18		1.0	17.4		18.4		0.5			0.5
18-19			7.9		7.9					
19-20										
20-21										

	type 5.3				type 5.4					
soort H-KL	Be	Gd	Ov	tot	Ei	Be	Gd	Dg	Ov	tot
1	1.8	0.6	3.1	5.5				1.9		1.9
1- 2	2.4	0.6	0.6	3.6						
2- 3	5.9	1.2	0.7	7.8				3.2		3.2
3- 4	5.6			5.6				3.7		3.7
4- 5	4.1			4.1				1.2		1.2
5- 6	1.2	0.3		1.5	1.2			7.5		8.7
6- 7	0.8	1.5		2.3				5.0	1.2	6.2
7- 8		4.1		4.1	2.5			5.0		7.5
8- 9		6.4		6.4						
9-10		8.7		8.7	2.5			1.2		3.7
10-11	0.3	9.5		9.8	5.0					5.0
11-12		23.0		23.0	2.5	1.2				3.7
12-13		14.8		14.8	3.7	1.2				4.9
13-14					1.2	2.5		2.5		6.2
14-15						2.5				2.5
15-16					2.5	3.7			1.2	7.4
16-17					1.2	3.7	3.7			8.6
17-18						2.5	12.5			15.0
18-19						3.7	1.2			4.9
19-20						2.5				2.5
20-21								1.2		1.2
21-22								1.2		1.2
22-23										
23-24										

Bijlage 2. (vervolg 4)

	type 6.4.				type 8.4.					
soort H-KL	Dg	Ss	Ov	tot	Ei	Be	La	Ae	Ov	tot
1	4.7			4.7	61.6	1.5	1.5		7.0	71.6
1- 2					3.2	0.8	1.3		1.5	6.8
2- 3					3.2					3.2
3- 4					3.9					3.9
4- 5					2.6	0.5				3.1
5- 6					1.0					1.0
6- 7		1.8		1.8						
7- 8										
8- 9										
9-10										
10-11										
11-12										
12-13					1.5	0.5				2.0
13-14						0.5				0.5
14-15						0.5				0.5
15-16					0.5	1.0	0.5			2.0
16-17		3.7		3.7	0.5	0.5	0.5			1.5
17-18		3.7		3.7	0.5	1.0		0.5		2.0
18-19		13.5	4.9	18.4				1.0		1.0
19-20	9.1	9.7		18.8						
20-21	8.6	12.3		20.9						
21-22	3.7	14.6		18.3						
22-23	3.0	4.8		7.8						
23-24	1.8			1.8						
23-24										

	type 9.4.						
soort H-KL	Ei	Be	Fs	Dg	La	Ov	tot
1			21.6	23.2	25.9	1.6	72.3
1- 2			0.5	6.3	1.6		8.3
2- 3							
3- 4							
4- 5							
5- 6	0.3						0.3
6- 7	1.4						1.4
7- 8	0.3						0.3
8- 9	1.4						1.4
9-10	3.1						3.1
10-11	3.1						3.1
11-12	1.0	0.3					1.3
12-13	1.7						1.7
13-14	1.7						1.7
14-15	0.7						0.7
15-16							
16-17						0.3	0.3
17-18	0.3	0.3			1.0		1.6
18-19		0.3			0.3		0.6
19-20					0.3		0.3
20-21		0.7			0.7		1.4
21-22							
22-23							

Bijlage 3. Populatiestructuur op basis van het gemiddeld aantal individuen per soort, per ha, per hoogteklasse, per type. Typen 7.4., 10.4. en 11.4. ontbreken; deze komen alleen in combinatie met andere typen voor.

beuk

type H-KL	2.4.1.b	3.4.2.	4.4.1.a.	4.4.2.	5.3.	8.4.
1	8	12	8	123	10	20
1- 2						
2- 3						
3- 4						
4- 5						
5- 6						
6- 7						
7- 8		2				
8- 9						
9-10						
10-11						
11-12						
12-13		2				
13-14						
14-15						
15-16						

lijsterbes

type H-KL	3.4.1.	3.4.2.	4.4.1.a.	4.4.1.b.	4.4.2	5.3.	5.4.
1	54	185	370	150	62	10	19
1- 2			12				
2- 3							
3- 4							

lijsterbes (vervolg)

type H-KL	9.4.
1	62
1- 2	
2- 3	
3- 4	

Amerikaanse vogelkers

type H-KL	3.4.1.	3.4.2.	4.4.1.a	4.4.1.b	4.4.2.	8.4.
1	4	16	73	31		82
1- 2			4		31	
2- 3						
3- 4						

Bijlage 3. (vervolg 1)

	zomereik						
type H-KL	1.3	2.4.1.b	3.4.1.	4.4.1.a	4.4.1.b	5.3.	5.4
1		6	60	9		42	
1- 2							
2- 3						12	
3- 4							
4- 5							
5- 6							19
6- 7							
7- 8							40
8- 9							
9-10							40
10-11							80
11-12							40
12-13					9		59
13-14							19
14-15	12				11		
15-16					40		40
16-17	10				9		19
17-18							
18-19							

	zomereik	vervolg
type H-KL	8.4.	9.4
1	800	
1- 2	42	
2- 3	42	
3- 4	51	
4- 5	34	
5- 6	13	18
6- 7		82
7- 8		18
8- 9		82
9-10		181
10-11		181
11-12		59
12-13	20	99
13-14		99
14-15		41
15-16	6	
16-17	7	
17-18	6	18
18-19		

Bijlage 3. (vervolg 2)

berk

type H-KL	1.3.	1.4.1.	2.4.1.b	3.4.1	3.4.2	4.4.1.a	4.4.1.b
1			11	302	1496	738	
1- 2						138	
2- 3						55	
3- 4	10					21	
4- 5							
5- 6							10
6- 7	7						
7- 8							
8- 9	4						
9-10	4					5	20
10-11						2	
11-12							
12-13							10
13-14							
14-15	2						
15-16							
16-17		2					20
17-18		7					10
18-19		2					
19-20							
20-21							

berk vervolg

type H-KL	4.4.2	5.3	5.4	8.4	9.4
1	248	31		20	
1- 2	33	42		10	
2- 3		102			
3- 4		97			
4- 5		71		6	
5- 6		21			
6- 7		14			
7- 8					
8- 9					
9-10					
10-11		5			
11-12			19		16
12-13			19	7	
13-14			40	6	
14-15			40	7	
15-16			59	13	
16-17			59	6	
17-18			40	13	16
18-19			59		16
19-20			40		
20-21					41

Bijlage 3. (vervolg 3)

	groveden					
H-KL	1.3.	3.2	3.4.1.	3.4.2.	4.3	4.4.1.a
1			340	8	154	
1- 2						
2- 3						
3- 4						
4- 5						
5- 6						
6- 7						
7- 8					27	
8- 9					73	
9-10					218	
10-11					146	
11-12					477	7
12-13					657	7
13-14					220	38
14-15						95
15-16						133
16-17						164
17-18	2					166
18-19	5					60
19-20	3					15
20-21	7					
21-22						

	groveden (vervolg)					
type H-KL	4.4.1.b	4.4.2.	5.3.	5.4.	6.4.	9.4.
1			11			
1- 2			11			
2- 3			22			
3- 4						
4- 5						
5- 6			5			
6- 7			27			
7- 8			74			
8- 9	10		116			
9-10			157			
10-11	9		172			
11-12			415			
12-13		20	268			
13-14	30	81				
14-15	10	159				
15-16	61	281				
16-17	70	81		59		20
17-18	174	20		200		
18-19	79			19	10	
19-20						
20-21						
21-22						

Bijlage 3. (vervolg 4)

douglas

H-KL	1.3.	1.4.1.	2.4.1.a	2.4.1.b	3.2.	3.4.1.
1			13	188		66
1- 2	4				403	
2- 3					60	
3- 4						
4- 5						
5- 6	4					
6- 7	6					
7- 8	4					
8- 9	6			8		
9-10	56					
10-11	23					
11-12	151		6			
12-13	155					
13-14	246					
14-15	573	2	8			
15-16	386	12	13	37		
16-17	289	15	6	8		
17-18	74	27	21	33		
18-19	1	22	67	4		
19-20		48	102	47		
20-21		73	98	13		
21-22		141	48	16		
22-23		91	42	20		
23-24		93	13			
24-25		52				
25-26		10				

douglas (vervolg 1)

type H-KL	3.4.2.	4.3.	4.4.1.a	4.4.1.b	4.4.2.	5.4	6.4.
1	850		6		155	31	19
1- 2	63	10	19		61		
2- 3			13	15	1913	52	
3- 4	16		6		647	60	
4- 5			2		33	19	
5- 6						121	
6- 7						81	
7- 8						81	
8- 9							
9-10						17	
10-11							
11-12							
12-13							
13-14						40	
14-15							
15-16			2				
16-17							
17-18							
18-19							
19-20			4				37
20-21						19	35
21-22						19	15
22-23							12
23-24							7
24-25							
25-26							

Bijlage 3. (vervolg 5)

douglas (vervolg 2)

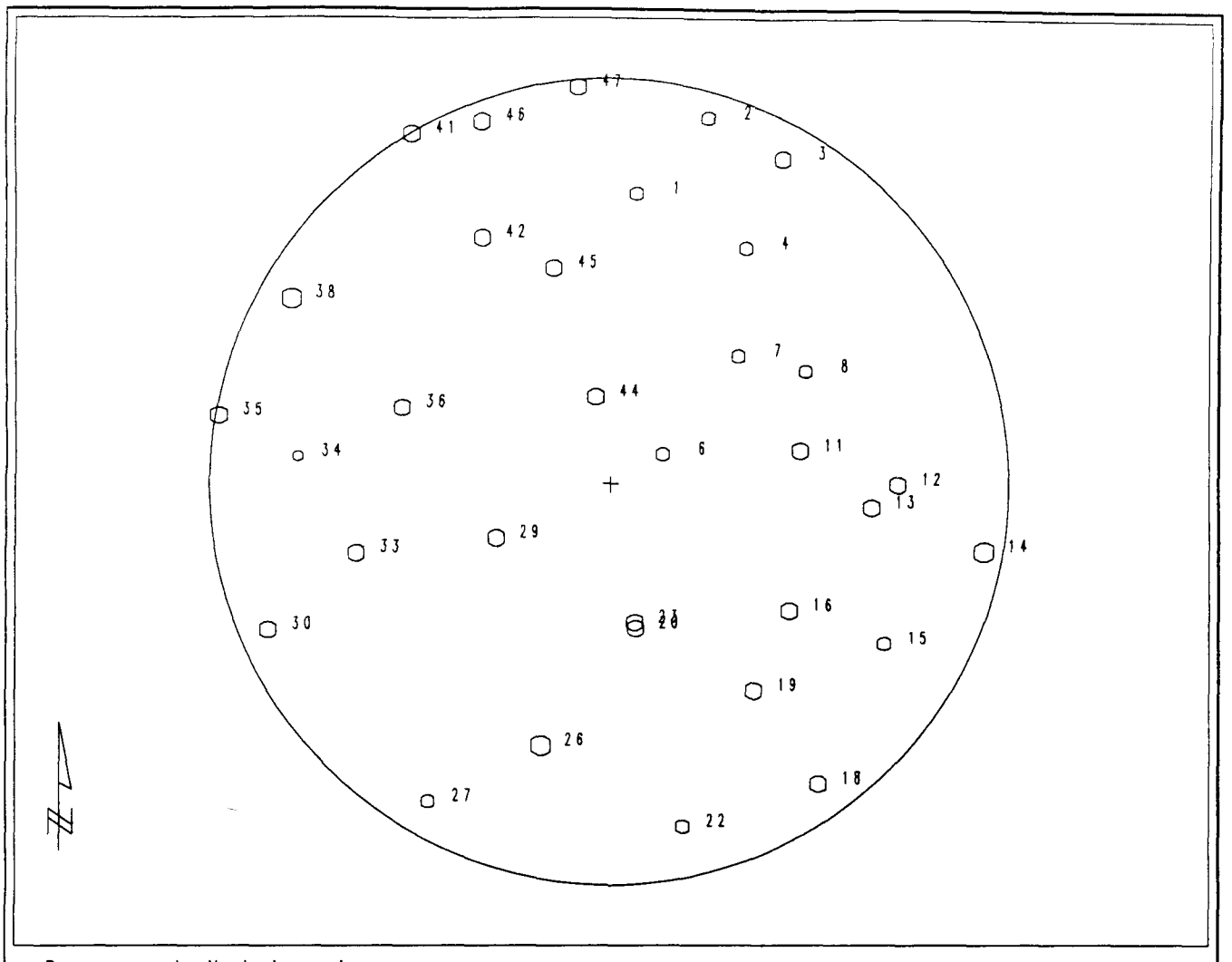
H-KL	9.4.
1	1359
1- 2	369
2- 3	

Japanse lariks

type H-KL	1.3.	1.4.1.	2.4.1.a	2.4.1.b	3.2.	3.4.1.
1				11		12
1- 2						
2- 3						
3- 4					4884	
4- 5						
5- 6						
6- 7						
7- 8						
8- 9						
9-10						
10-11						
11-12						
12-13						
13-14						2
14-15		2				5
15-16				13		2
16-17				9		61
17-18				77		168
18-19		3	27	64		299
19-20			74	51		110
20-21	4	3	25	118		29
21-22	4	2	8	102		2
22-23	2		6	24		
23-24				8		

Japanse lariks (vervolg 1)

H-KL	3.4.2.	4.4.1.a	4.4.1.b	4.4.2.	6.4.	8.4.	9.4.
1	622	45	15	32		20	1514
1- 2	30	3				17	94
2- 3				61			
3- 4							
4- 5							
5- 6		2					
6- 7							
7- 8							
8- 9							
9-10							
10-11							
11-12		2					
12-13		3					
13-14	10						
14-15	20						
15-16						7	
16-17						7	
17-18	10	2					
18-19	249				10		58
19-20	308	13					18
20-21		2					41
21-22							



Reservaat: Het Leesten
Ruit: B05 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
1	14	54	45	24	58
2	13	54	46	23	58
3	22	54	47	28	58
4	15	54			
6	17	54			
7	15	54			
8	17	54			
11	28	58			
12	20	54			
13	23	54			
14	33	58			
15	19	54			
16	28	58			
18	26	58			
19	22	54			
20	22	54			
22	17	54			
23	22	54			
26	36	58			
27	19	54			
29	23	54			
30	26	58			
33	21	58			
34	8	54			
35	20	58			
36	29	58			
38	33	58			
41	24	58			
42	25	58			
44	26	54			

meters

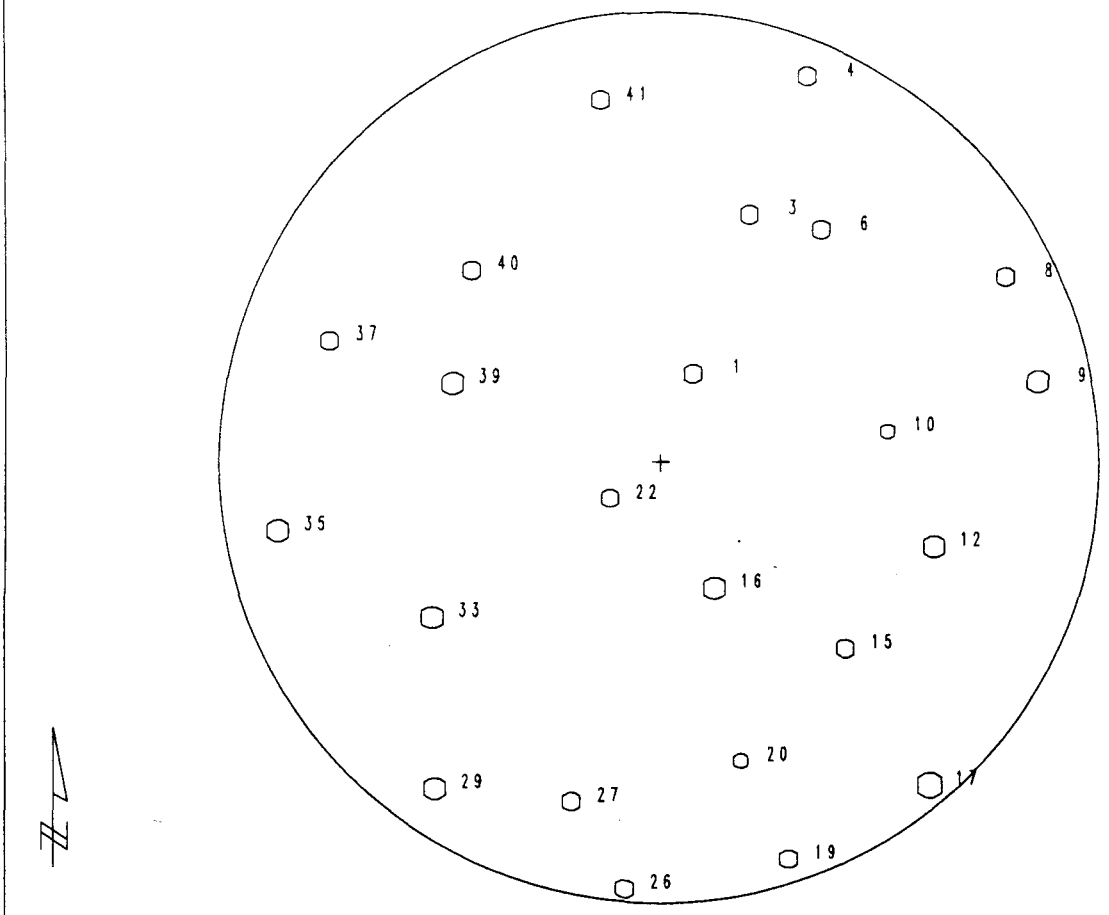
0 2 4 6 8 10

- diam. 5- 9 cm
- diam. 10-19 cm
- diam. 20-29 cm
- diam. 30-39 cm
- diam. 40-49 cm
- diam. 50-59 cm
- diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

54 = Pseudotsuga menziesii
58 = Larix leptolepis

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: B06 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt
1	27	58
3	21	54
4	22	54
6	22	54
8	24	54
9	34	54
10	19	54
12	37	54
15	23	54
16	33	58
17	40	54
19	23	54
20	13	54
22	23	58
26	21	54
27	27	54
29	33	54
33	34	54
35	31	58
37	24	58
39	34	58
40	26	58
41	28	58

meters

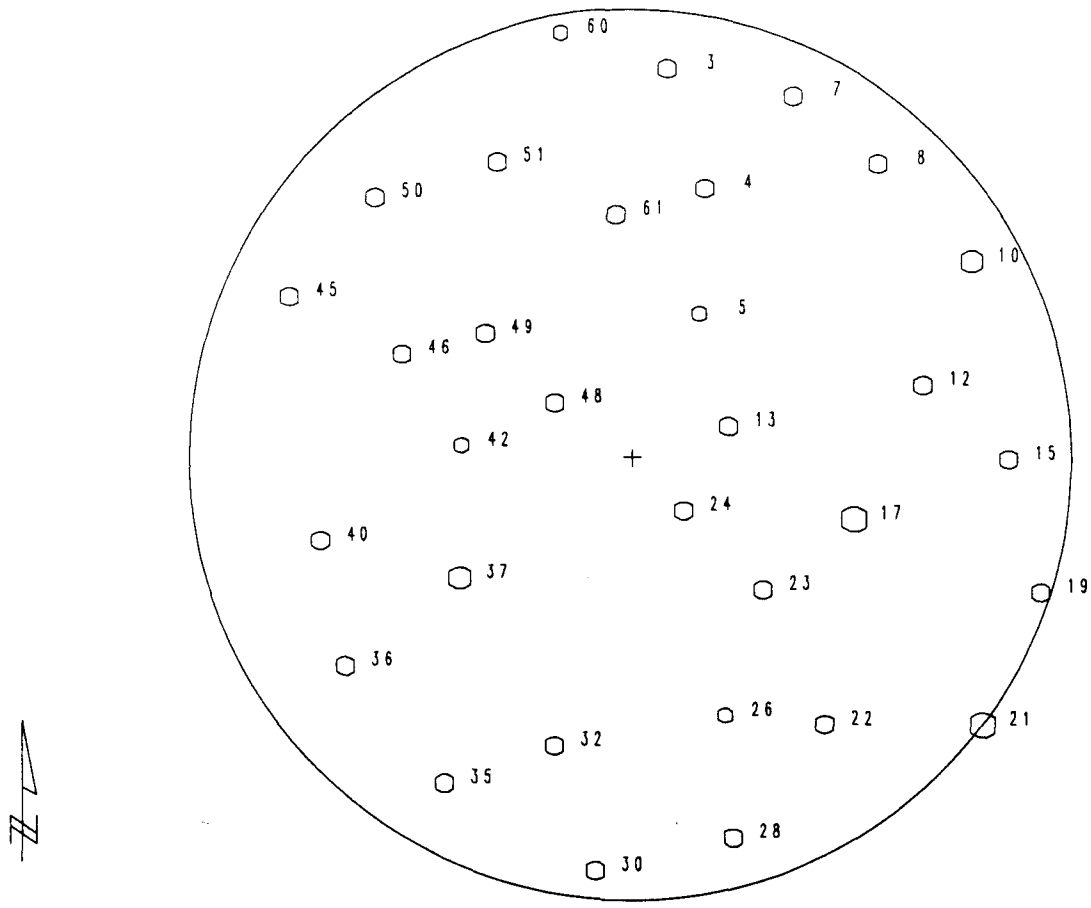
0 2 4 6 8 10

diam. 5- 9 cm
diam. 10-19 cm
diam. 20-29 cm
diam. 30-39 cm
diam. 40-49 cm
diam. 50-59 cm
diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

54 = Pseudotsuga menziesi
58 = Larix leptolepis

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: C06 Levend, staand hout

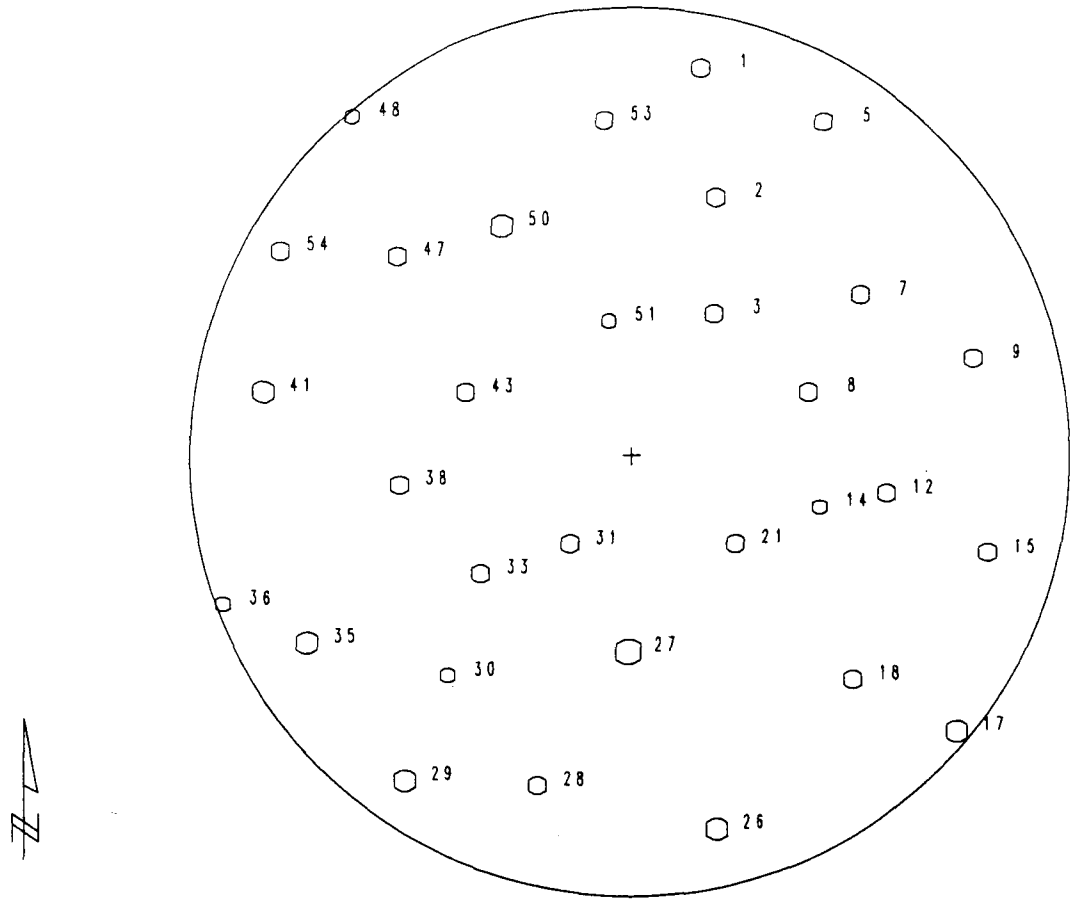
Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
3	24	54	60	15	54
4	27	54	61	23	54
5	16	58			
7	21	54			
8	29	54			
10	32	54			
12	23	54			
13	22	58			
15	29	54			
17	40	54			
19	23	58			
21	43	54			
22	20	54			
23	23	58			
24	25	54			
26	16	54			
28	25	54			
30	21	58			
32	23	54			
35	22	54			
36	21	54			
37	38	54			
40	25	58			
42	13	54			
45	24	58			
46	26	54			
48	21	54			
49	23	58			
50	26	54			
51	21	54			

meters
0 2 4 6 8 10

diam. 5- 9 cm
diam. 10-19 cm
diam. 20-29 cm
diam. 30-39 cm
diam. 40-49 cm
diam. 50-59 cm
diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:
54 = Pseudotsuga menziesii
58 = Larix leptolepis

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: C07 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
1	29	54	54	22	54
2	24	54			
3	28	54			
5	25	54			
7	24	54			
8	29	54			
9	29	54			
12	25	54			
14	17	54			
15	24	54			
17	30	54			
18	29	54			
21	25	54			
26	34	54			
27	40	54			
28	29	54			
29	32	54			
30	19	54			
31	24	54			
33	27	54			
35	32	54			
36	19	58			
38	28	54			
41	31	54			
43	27	54			
47	24	54			
48	13	54			
50	30	54			
51	18	54			
53	21	54			

meters

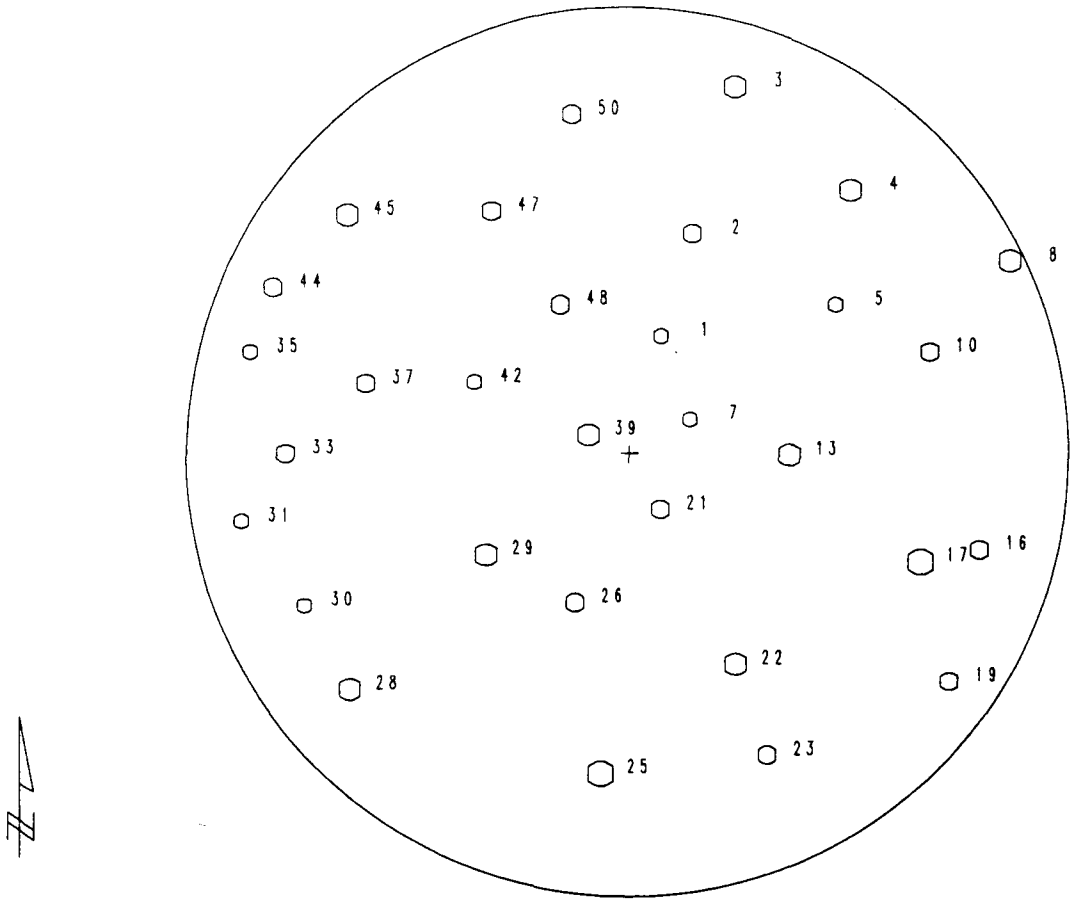
0 2 4 6 8 10

- diam. 5- 9 cm
- diam. 10-19 cm
- diam. 20-29 cm
- diam. 30-39 cm
- diam. 40-49 cm
- diam. 50-59 cm
- diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

54 = Pseudotsuga menziesii
58 = Larix leptolepis

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: C08 Levend, staand hout

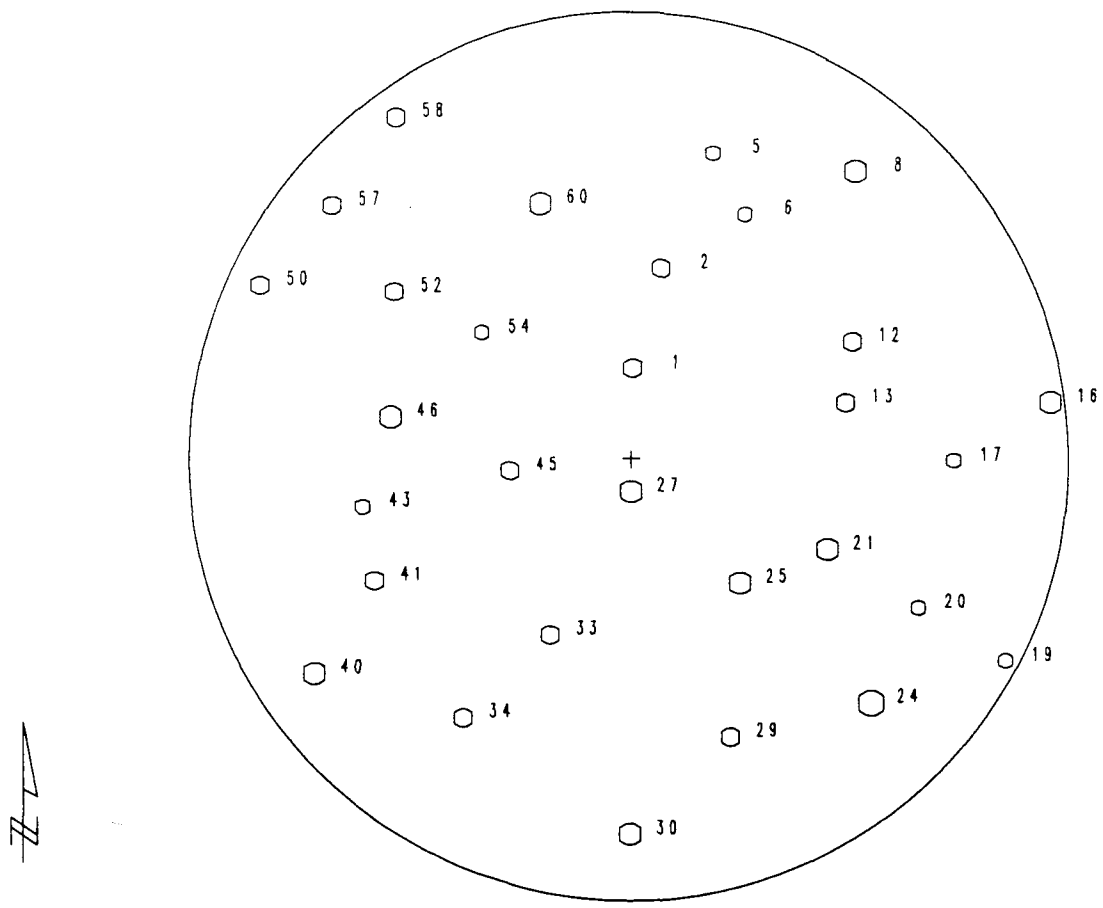
Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
1	10	54	50	25	58
2	28	54			
3	33	54			
4	31	54			
5	16	54			
7	13	54			
8	32	54			
10	20	54			
13	33	54			
16	28	54			
17	42	54			
19	22	54			
21	27	54			
22	30	54			
23	22	54			
25	44	54			
26	28	54			
28	35	54			
29	33	54			
30	19	58			
31	11	54			
33	25	54			
35	13	58			
37	29	54			
39	32	54			
42	12	54			
44	28	54			
45	30	54			
47	22	54			
48	28	54			

meters
0 2 4 6 8 10

diam. 5- 9 cm
diam. 10-19 cm
diam. 20-29 cm
diam. 30-39 cm
diam. 40-49 cm
diam. 50-59 cm
diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:
54 = Pseudotsuga menziesii
58 = Larix leptolepis

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: C09 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt
1	22	58
2	20	54
5	19	54
6	18	54
8	37	54
12	23	54
13	25	54
16	32	54
17	18	54
19	19	54
20	13	54
21	33	54
24	40	54
25	32	54
27	30	54
29	23	54
30	30	54
33	25	54
34	27	54
40	30	54
41	24	58
43	12	54
45	29	54
46	33	58
50	24	58
52	23	54
54	13	54
57	21	58
58	21	54
60	31	54

meters

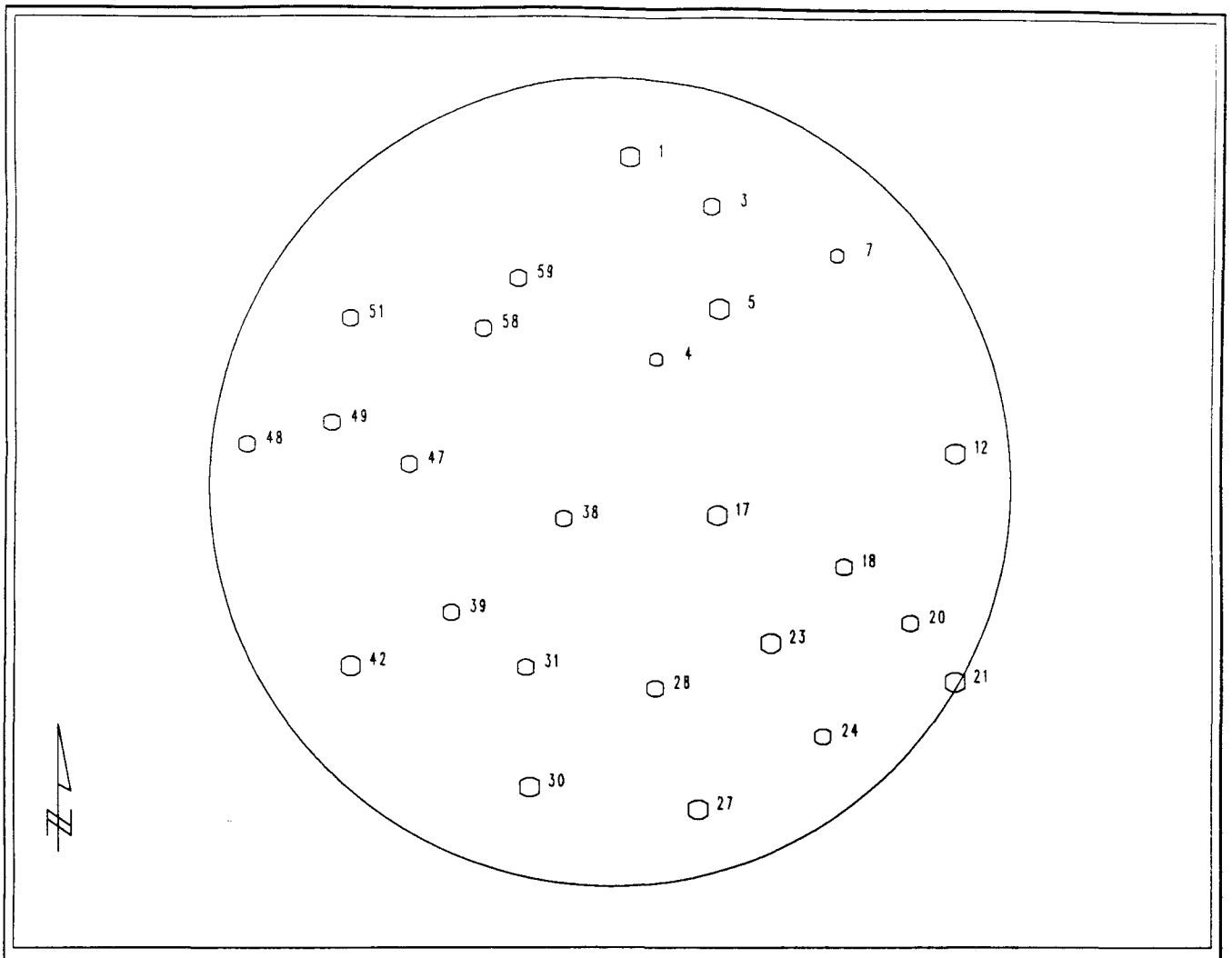
0 2 4 6 8 10

- diam. 5- 9 cm
- diam. 10-19 cm
- diam. 20-29 cm
- diam. 30-39 cm
- diam. 40-49 cm
- diam. 50-59 cm
- diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

54 = Pseudotsuga menziesii
58 = Larix leptolepis

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: D04 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt
1	33	54
3	28	54
4	15	54
5	32	54
7	18	54
12	35	54
17	34	54
18	27	54
20	22	54
21	31	54
23	34	54
24	28	54
27	31	54
28	23	54
30	35	54
31	29	54
38	29	54
39	24	54
42	37	54
47	27	54
48	20	54
49	23	54
51	28	54
58	27	54
59	24	54

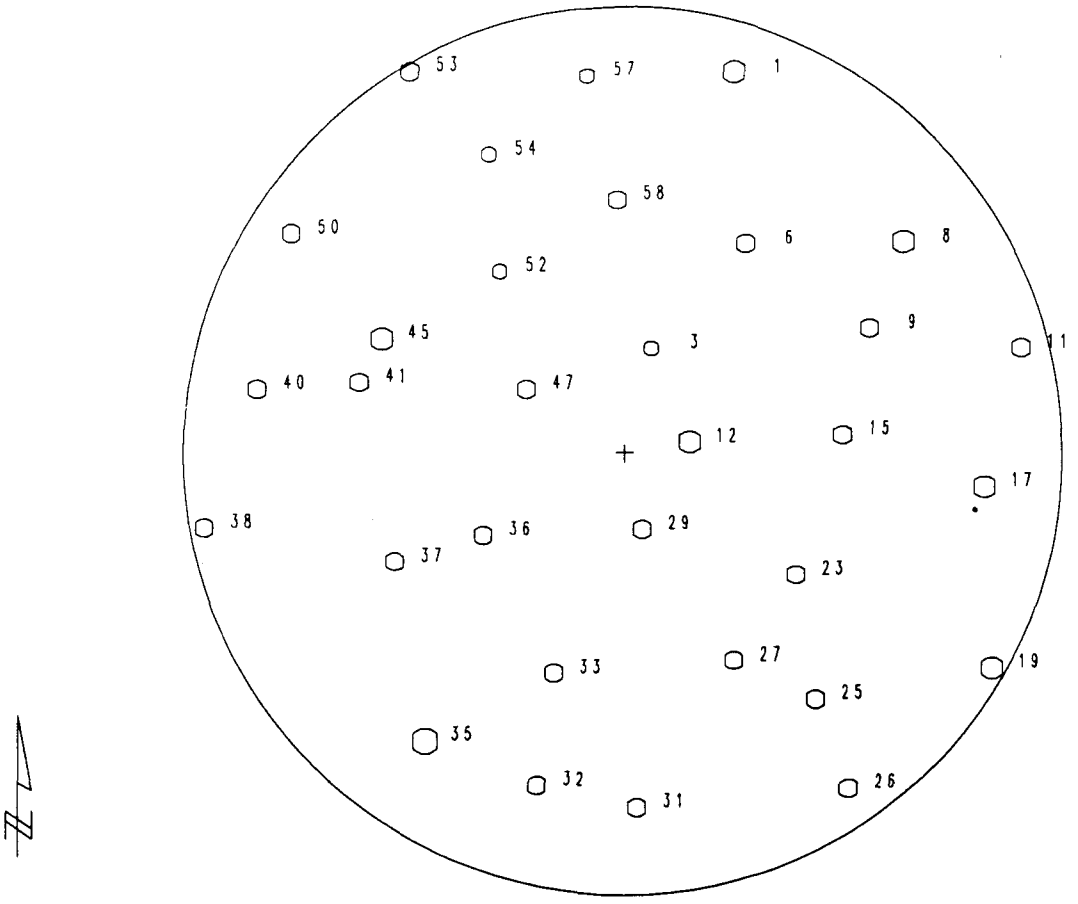
meters

0 2 4 6 8 10

diam. 5- 9 cm
diam. 10-19 cm
diam. 20-29 cm
diam. 30-39 cm
diam. 40-49 cm
diam. 50-59 cm
diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:
54 = Pseudotsuga menziesi

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten

Ruit: D08 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
1	32	54	57	17	54
3	18	54	58	27	54
6	26	54			
8	30	54			
9	20	54			
11	21	54			
12	32	54			
15	20	54			
17	32	54			
19	31	54			
23	29	54			
25	21	54			
26	26	54			
27	25	54			
29	27	54			
31	25	54			
32	23	54			
33	24	54			
35	40	54			
36	26	54			
37	21	54			
38	26	54			
40	29	54			
41	23	54			
45	31	54			
47	29	54			
50	25	54			
52	12	54			
53	29	54			
54	12	54			

meters

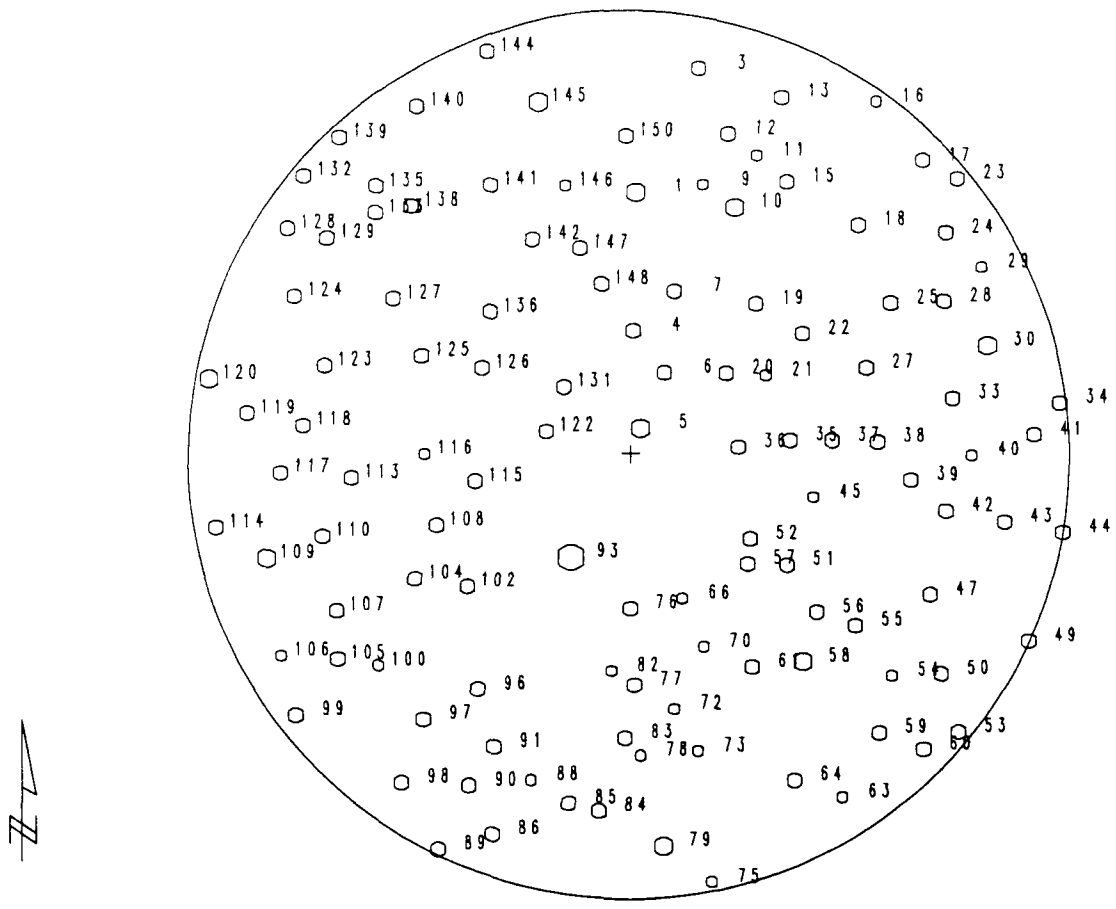
0 2 4 6 8 10

- diam. 5- 9 cm
- diam. 10-19 cm
- diam. 20-29 cm
- diam. 30-39 cm
- diam. 40-49 cm
- diam. 50-59 cm
- diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

54 = Pseudotsuga menziesii

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: D10 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
1	20	54	37	13	54	76	17	54	116	7	54
3	13	54	38	11	54	77	13	54	117	19	54
4	11	54	39	18	54	78	8	54	118	11	54
5	20	54	40	9	54	79	26	54	119	16	54
6	12	54	41	18	54	82	9	54	120	22	54
7	19	54	42	12	54	83	14	54	122	12	54
9	9	54	43	16	54	84	14	54	123	12	54
10	20	54	44	19	54	85	14	54	124	18	54
11	9	54	45	8	54	86	14	54	125	14	54
12	11	54	47	14	54	88	9	54	126	11	54
13	13	54	49	13	54	89	17	54	127	13	54
15	17	54	50	11	54	90	15	54	128	15	54
16	7	54	51	15	54	91	17	54	129	19	54
17	14	54	52	11	54	93	40	4	131	13	54
18	12	54	53	16	54	96	18	54	132	14	54
19	18	54	54	6	54	97	11	54	133	18	54
20	15	54	55	13	54	98	15	54	135	10	54
21	9	54	56	13	54	99	15	54	136	19	54
22	10	54	57	10	54	100	9	54	138	10	54
23	15	54	58	21	54	102	17	54	139	15	54
24	10	54	59	10	54	104	14	54	140	15	54
25	18	54	60	10	54	105	13	54	141	11	54
27	12	54	61	15	54	106	9	54	142	17	54
28	12	54	63	8	54	107	16	54	144	10	54
29	9	54	64	17	54	108	12	54	145	22	54
30	23	54	66	9	54	109	20	54	146	7	54
33	17	54	70	9	54	110	10	54	147	10	54
34	16	54	72	8	54	113	18	54	148	11	54
35	10	54	73	8	54	114	15	54	150	14	54
36	14	54	75	8	54	115	12	54			

meters

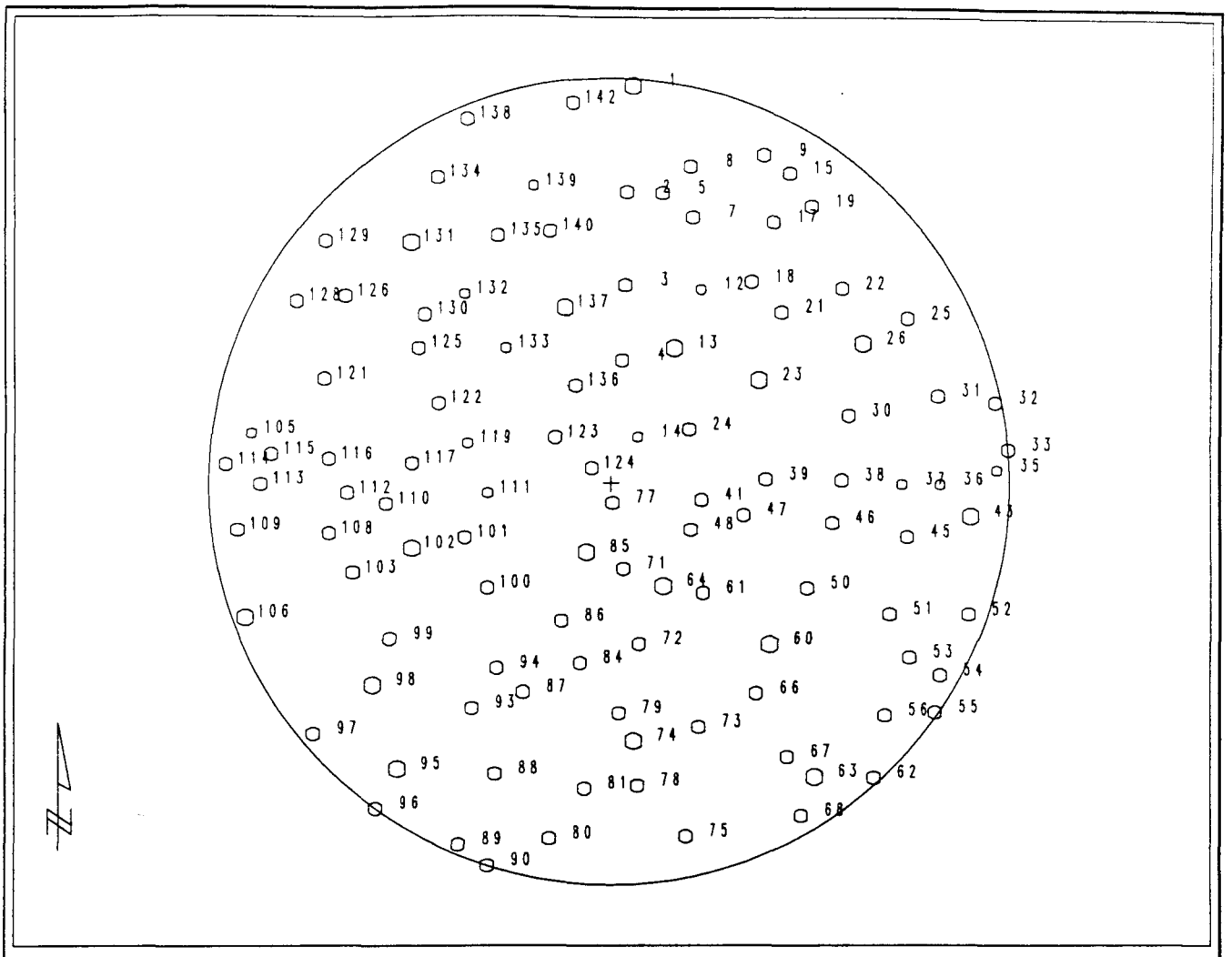
0 2 4 6 8 10

- diam. 5- 9 cm
- diam. 10-19 cm
- diam. 20-29 cm
- diam. 30-39 cm
- diam. 40-49 cm
- diam. 50-59 cm
- diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

4 = Quercus robur
54 = Pseudotsuga menziesii

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten

Ruit: D11 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
1	27	54	41	13	54	81	10	54	117	12	54
2	15	54	43	26	54	84	10	54	119	8	54
3	15	54	45	15	54	85	20	54	121	13	54
4	15	54	46	11	54	86	10	54	122	19	54
5	11	54	47	17	54	87	13	54	123	17	54
7	16	54	48	10	54	88	15	54	124	15	54
8	16	54	50	18	54	89	11	54	125	17	54
9	11	54	51	13	54	90	13	54	126	17	54
12	8	54	52	14	54	93	14	54	128	17	54
13	21	54	53	15	54	94	19	54	129	10	54
14	8	54	54	10	54	95	22	54	130	10	54
15	10	54	55	14	54	96	15	54	131	22	54
17	17	54	56	11	54	97	15	54	132	6	54
18	10	54	60	21	54	98	20	54	133	8	54
19	14	54	61	14	54	99	18	54	134	17	54
21	13	54	62	13	54	100	19	54	135	11	54
22	14	54	63	21	54	101	18	54	136	18	54
23	23	54	64	21	54	102	24	54	137	20	54
24	14	54	66	12	54	103	13	54	138	18	54
25	12	54	67	10	54	105	8	54	139	9	54
26	20	54	68	12	54	106	24	54	140	12	54
30	14	54	71	12	54	108	16	54	142	12	54
31	15	54	72	15	54	109	13	54			
32	14	54	73	16	54	110	10	54			
33	15	54	74	24	54	111	8	54			
35	8	54	75	10	54	112	13	54			
36	8	54	77	12	54	113	12	54			
37		54	78	10	54	114	12	54			
38	15	54	79	10	54	115	16	54			
39	12	54	80	16	54	116	16	54			

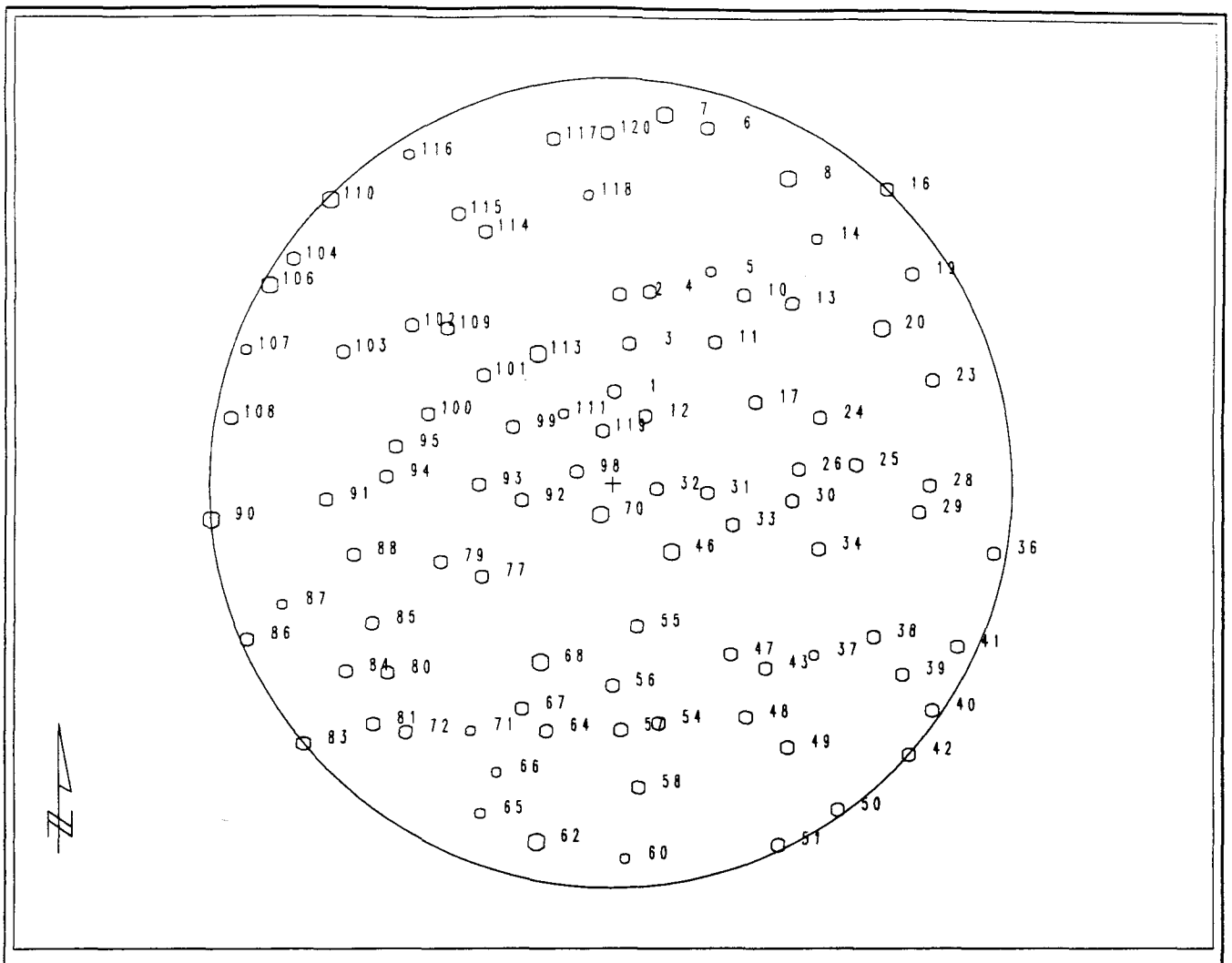
meters

0 2 4 6 8 10

- diam. 5- 9 cm
- diam. 10-19 cm
- diam. 20-29 cm
- diam. 30-39 cm
- diam. 40-49 cm
- diam. 50-59 cm
- diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:
54 = Pseudotsuga menziesi

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: D12 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
1	13	54	38	15	54	81	12	54	117	12	54
2	12	54	39	13	54	83	13	54	118	8	54
3	14	54	40	17	54	84	12	54	119	14	54
4	17	54	41	11	54	85	11	54	120	16	54
5		54	42	10	54	86	12	54			
6	16	54	43	11	54	87	5	54			
7	22	54	46	21	54	88	17	54			
8	26	54	47	15	54	90	28	58			
10	16	54	48	18	54	91	14	54			
11	14	54	49	11	54	92	13	54			
12	10	54	50	15	54	93	18	54			
13	12	54	51	11	54	94	14	54			
14	9	54	54	19	54	95	19	54			
16	16	54	55	10	54	98	15	54			
17	16	54	56	15	54	99	13	54			
19	17	54	57	12	54	100	10	54			
20	20	54	58	11	54	101	14	54			
23	16	54	60	9	54	102	13	54			
24	15	54	62	22	54	103	12	54			
25	18	54	64	18	54	104	11*	21			
26	18	54	65	9	54	106	25	48			
28	14	54	66	9	54	107	6	21			
29	17	54	67	11	54	108	12	21			
30	12	54	68	20	54	109	13	54			
31	12	54	70	22	54	110	27	58			
32	12	54	71	8	54	111	9	54			
33	12	54	72	10	54	113	21	54			
34	16	54	77	18	54	114	16	54			
36	14	54	79	10	54	115	18	54			
37	9	54	80	13	54	116	7	54			

* = boom met meer dan 1 stam op borsthoogte

meters

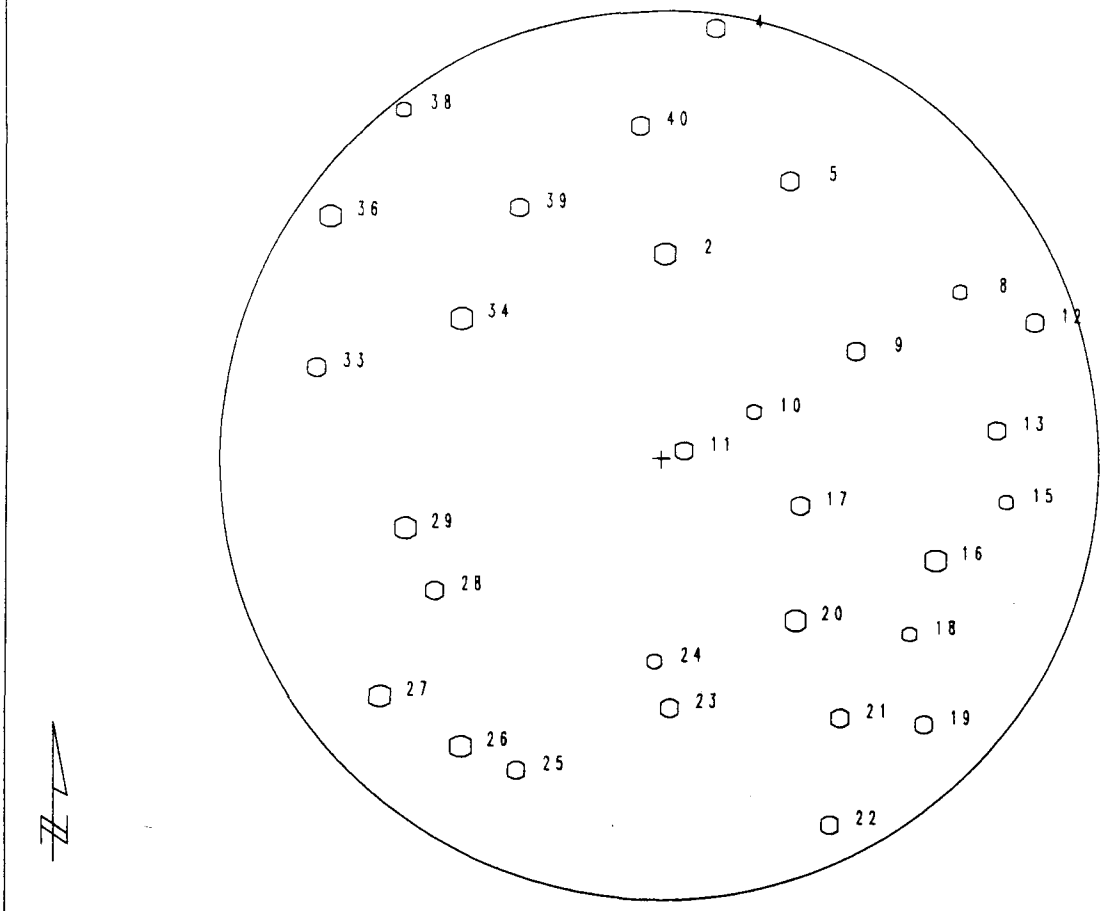
0 2 4 6 8 10

- diam. 5- 9 cm
- diam. 10-19 cm
- diam. 20-29 cm
- diam. 30-39 cm
- diam. 40-49 cm
- diam. 50-59 cm
- diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

21 = Betula pendula
48 = Pinus sylvestris
54 = Pseudotsuga menziesii
58 = Larix leptolepis

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: E03 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt
2	33	54
4	23	54
5	25	54
8	19	48
9	22	48
10	15	54
11	28	54
12	23	48
13	24	48
15	14	4
16	33	48
17	29	48
18	16	48
19	20	48
20	30	48
21	23	48
22	27	48
23	22	48
24	17	54
25	22	54
26	32	54
27	30	54
28	22	54
29	31	54
33	21	54
34	37	54
36	34	54
38	16	54
39	29	54
40	25	54

meters

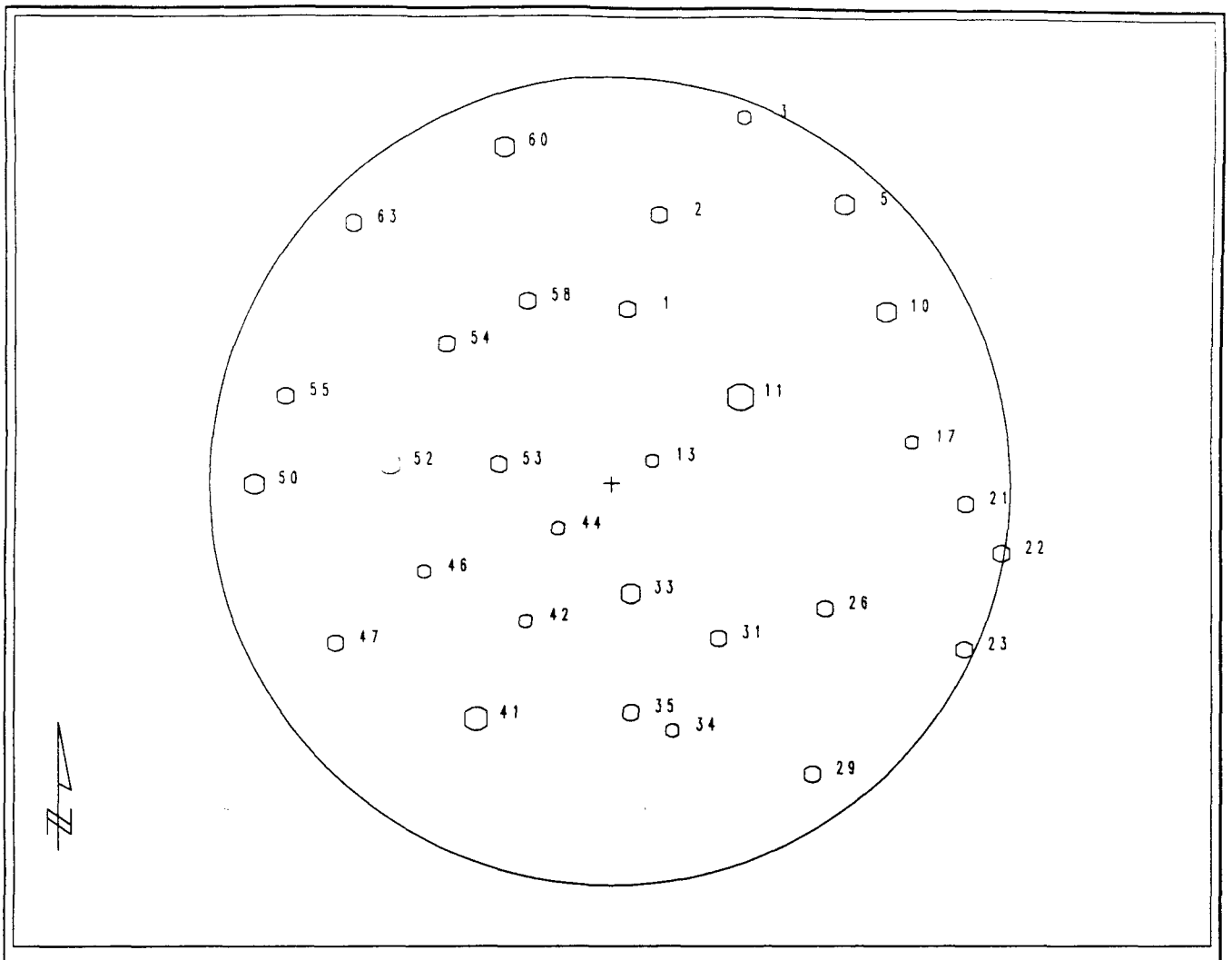
0 2 4 6 8 10

- diam. 5- 9 cm
- diam. 10-19 cm
- diam. 20-29 cm
- diam. 30-39 cm
- diam. 40-49 cm
- diam. 50-59 cm
- diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

4 = Quercus robur
48 = Pinus sylvestris
54 = Pseudotsuga menziesii

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: E04 Levend, staand hout

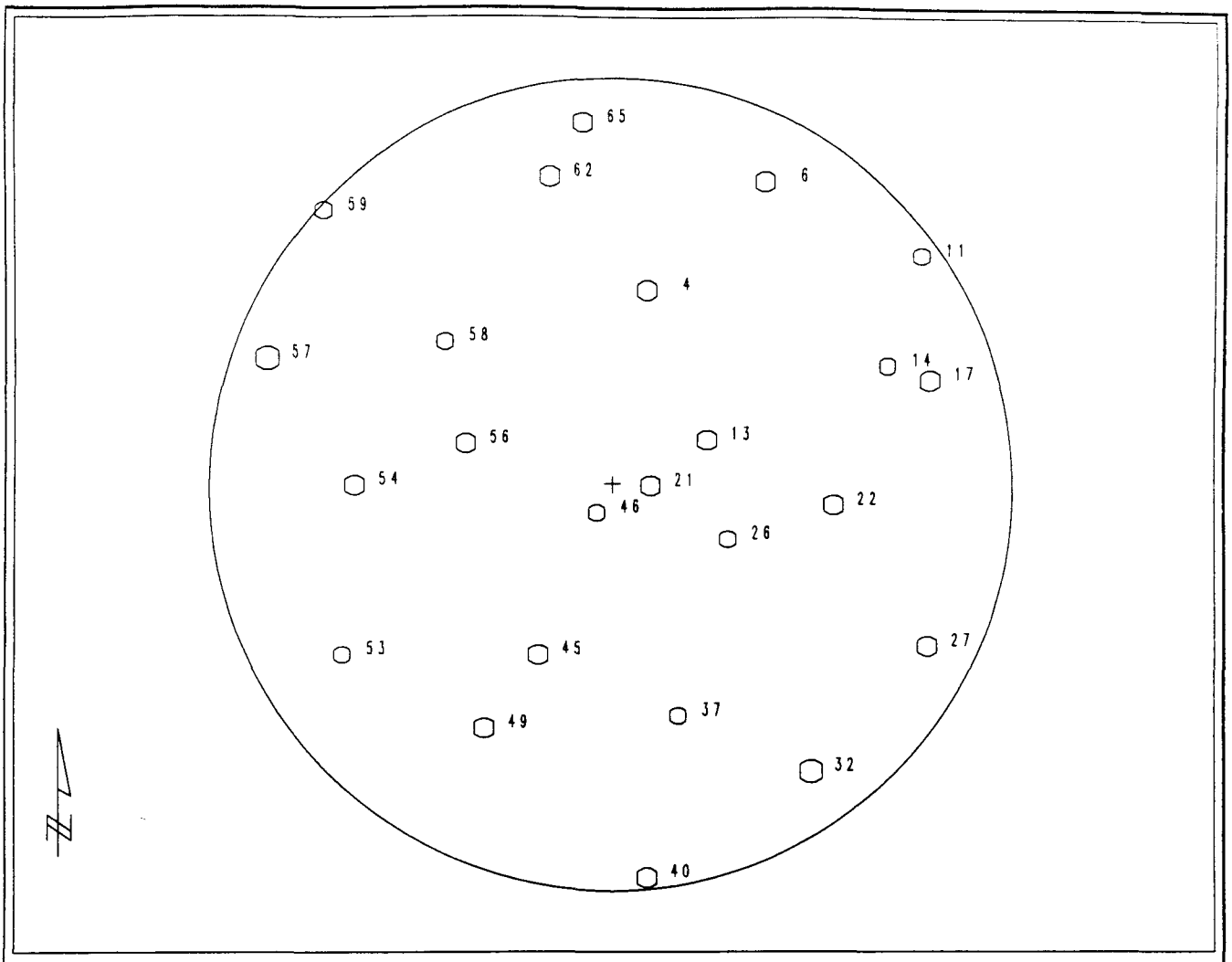
Nr	Diam	Srt
1	26	54
2	25	54
3	18	54
5	34	54
10	32	54
11	50	54
13	15	54
17	19	54
21	27	54
22	20	54
23	25	54
26	27	54
29	29	54
31	24	54
33	38	54
34	19	54
35	24	54
41	43	54
42	12	54
44	16	54
46	19	54
47	25	54
50	32	54
52	30	54
53	21	54
54	27	54
55	24	54
58	24	54
60	34	54
63	29	54

meters
0 2 4 6 8 10

- diam. 5- 9 cm
- diam. 10-19 cm
- diam. 20-29 cm
- diam. 30-39 cm
- diam. 40-49 cm
- diam. 50-59 cm
- diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:
54 = Pseudotsuga menziesii

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: E05 Levend, staand hout

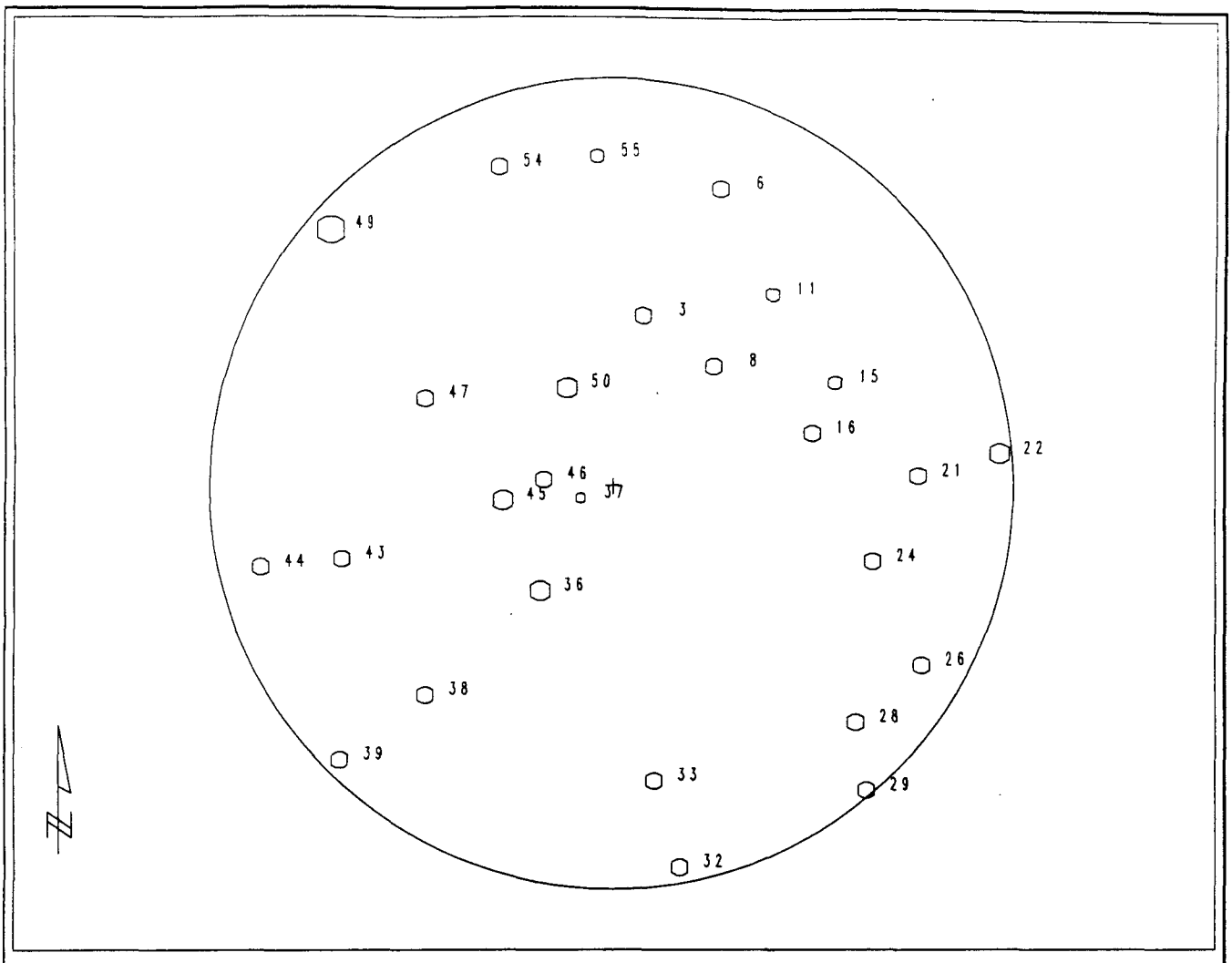
Nr	Diam	Srt
4	33	54
6	37	54
11	29	54
13	36	54
14	22	54
17	33	54
21	33	54
22	31	54
26	21	54
27	38	54
32	42	54
37	27	54
40	33	54
45	37	54
46	20	54
49	30	54
53	26	54
54	37	54
56	30	54
57	42	54
58	29	54
59	22	54
62	36	54
65	34	54

meters
0 2 4 6 8 10

- diam. 5- 9 cm
- diam. 10-19 cm
- diam. 20-29 cm
- diam. 30-39 cm
- diam. 40-49 cm
- diam. 50-59 cm
- diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:
54 = Pseudotsuga menziesii

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: E07 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt
3	28	55
6	28	55
8	23	55
11	17	55
15	16	55
16	29	54
21	25	55
22	32	54
24	24	55
26	21	55
28	20	55
29	23	55
32	26	55
33	23	58
36	39	55
37	8	55
38	29	55
39	24	54
43	27	55
44	26	54
45	37	55
46	21	55
47	26	55
49	50	54
50	33	54
54	20	55
55	19	55

meters

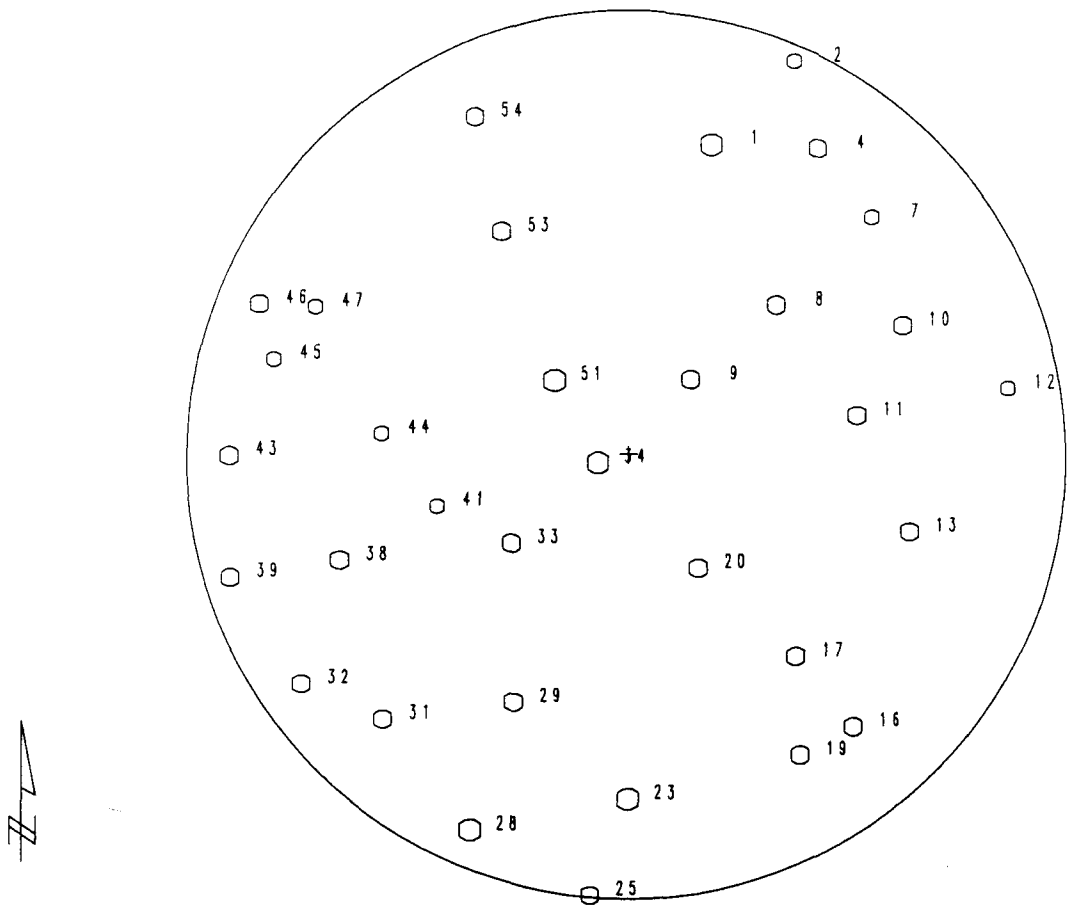
0 2 4 6 8 10

- diam. 5- 9 cm
- diam. 10-19 cm
- diam. 20-29 cm
- diam. 30-39 cm
- diam. 40-49 cm
- diam. 50-59 cm
- diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

54 = Pseudotsuga menziesii
55 = Picea sitchensis
58 = Larix leptolepis

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: E08 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
1	31	58	51	31	58
2	12	55	53	28	58
4	26	58	54	27	58
7	16	58			
8	21	54			
9	24	58			
10	27	58			
11	27	58			
12	19	58			
13	28	54			
16	22	58			
17	24	54			
19	28	54			
20	23	58			
23	31	54			
25	28	58			
28	30	58			
29	24	58			
31	22	58			
32	25	58			
33	21	58			
34	33	58			
38	25	58			
39	23	58			
41	19	58			
43	20	58			
44	18	58			
45	17	58			
46	22	58			
47	19	58			

meters

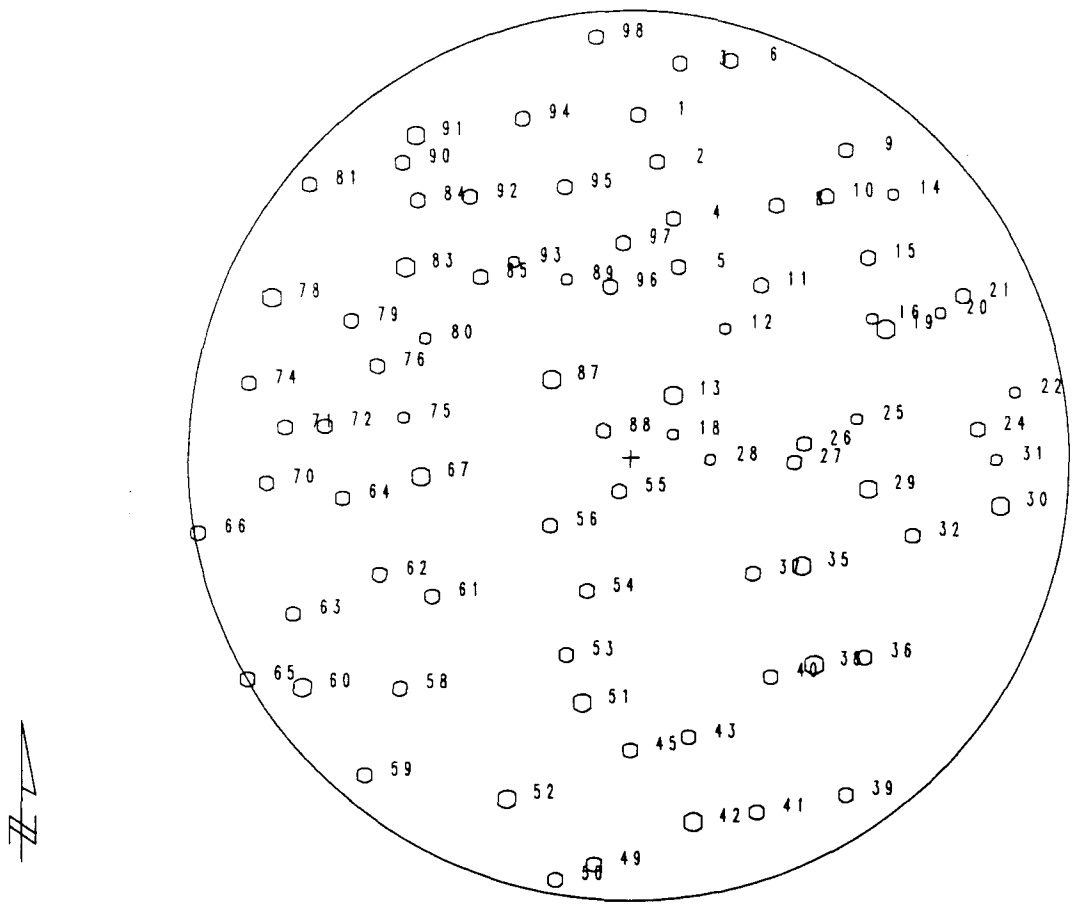
0 2 4 6 8 10

- diam. 5- 9 cm
- diam. 10-19 cm
- diam. 20-29 cm
- diam. 30-39 cm
- diam. 40-49 cm
- diam. 50-59 cm
- diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

54 = Pseudotsuga menziesii
55 = Picea sitchensis
58 = Larix leptolepis

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: E11 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
1	14	54	36	15	54	74	12	54
2	15	54	37	15	54	75	8	54
3	11	54	38	22	54	76	10	54
4	11	54	39	17	54	78	21	54
5	13	54	40	17	54	79	14	54
6	11	54	41	12	54	80	9	54
8	17	54	42	25	54	81	17	54
9	18	54	43	14	54	83	20	54
10	14	54	45	15	54	84	10	54
11	14	54	49	15	54	85	14	54
12	9	54	50	14	54	87	21	4
13	23	4	51	28	54	88	18	54
14	9	54	52	25	54	89	8	54
15	14	54	53	16	54	90	13	54
16	9	54	54	13	54	91	21	54
18	8	54	55	13	54	92	17	54
19	20	54	56	18	54	93	9	54
20	5	54	58	19	54	94	10	54
21	18	54	59	12	54	95	15	54
22	9	54	60	20	54	96	14	54
24	12	54	61	13	54	97	12	54
25	9	54	62	18	54	98	16	54
26	19	4	63	15	54			
27	11	54	64	16	54			
28	7	54	65	14	54			
29	20	4	66	17	54			
30	22	4	67	24	54			
31	5	54	70	15	54			
32	12	54	71	12	54			
35	20	54	72	12	54			

meters

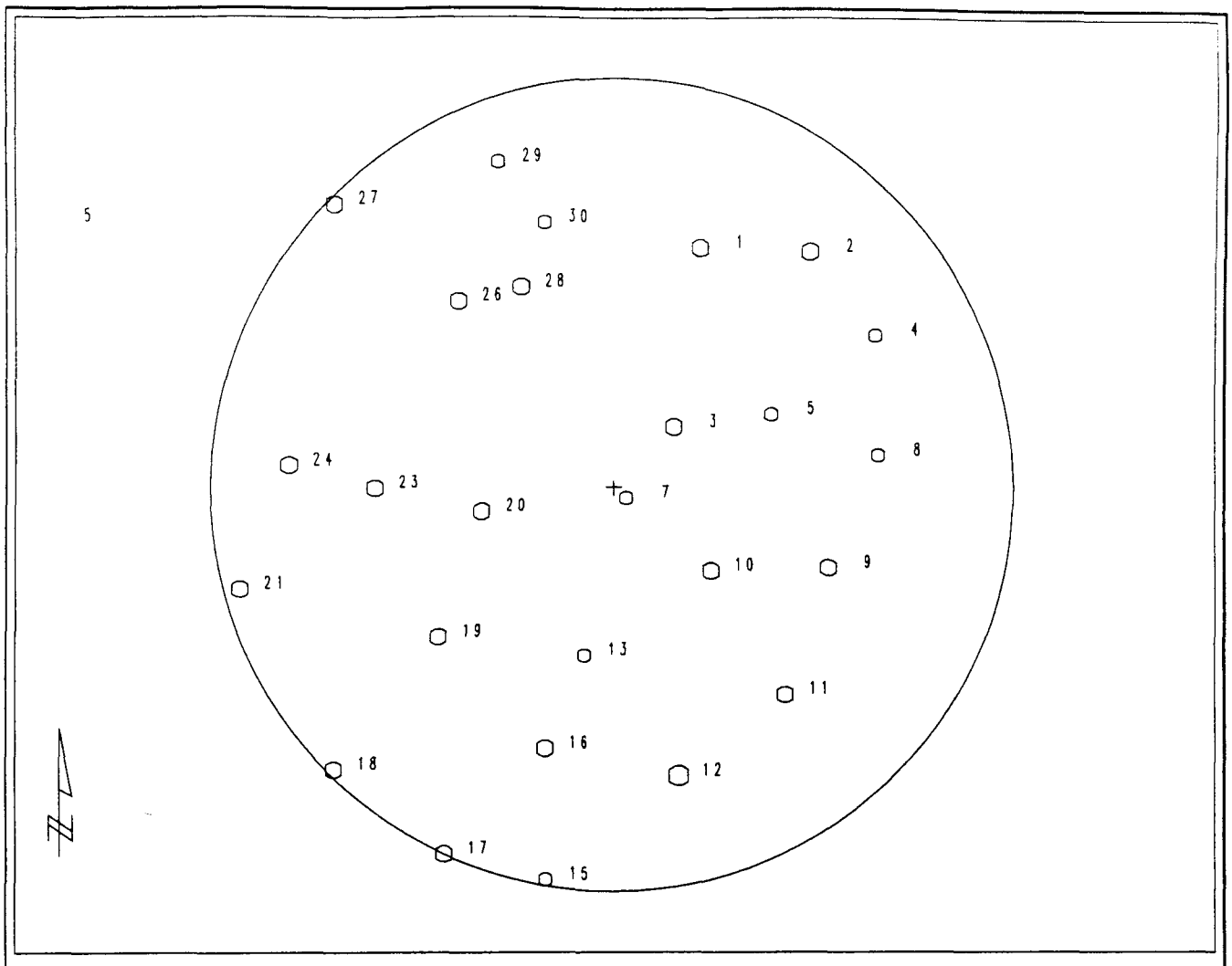
0 2 4 6 8 10

- diam. 5- 9 cm
- diam. 10-19 cm
- diam. 20-29 cm
- diam. 30-39 cm
- diam. 40-49 cm
- diam. 50-59 cm
- diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

4 = Quercus robur
54 = Pseudotsuga menziesii

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: E13 Levend, staand hout

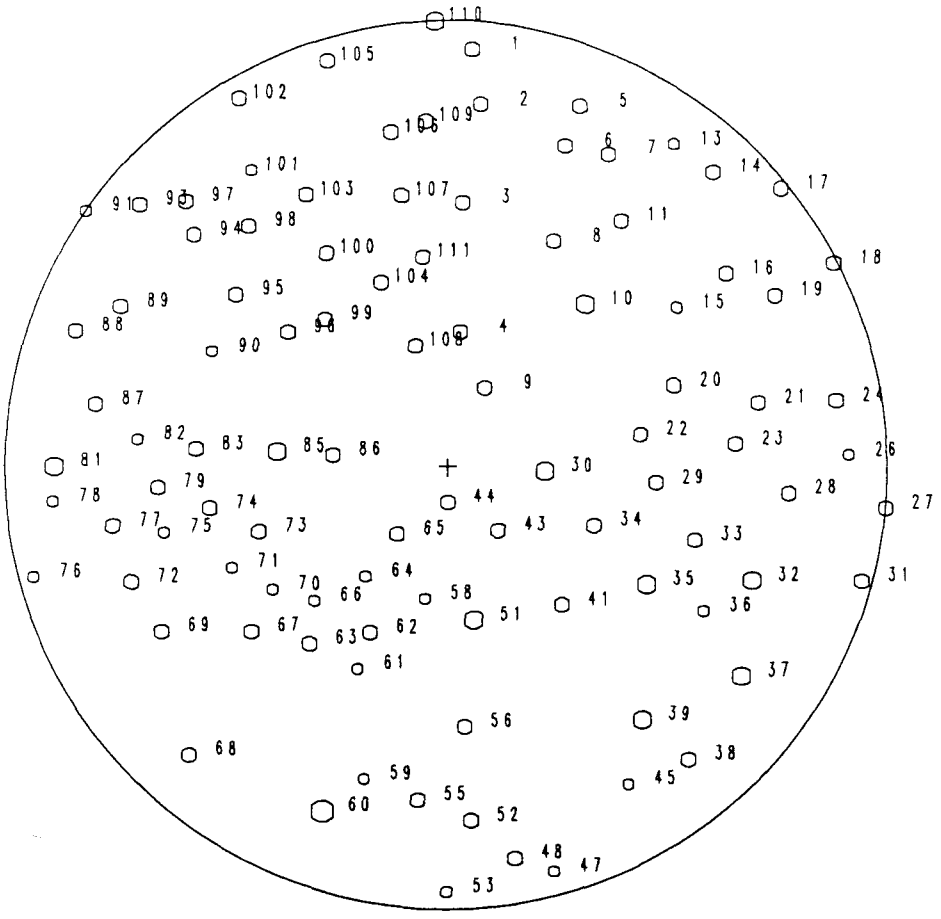
Nr	Diam	Srt
1	21	58
2	20	58
3	24	58
4	18	58
5	18	58
7	16	58
8	18	58
9	25	58
10	20	58
11	24	58
12	32	58
13	15	58
15	14	58
16	21	58
17	21	58
18	20	58
19	24	58
20	27	58
21	25	58
23	24	58
24	20	58
25	20	58
26	20	58
27	22	58
28	22	58
29	19	58
30	19	58

meters
0 2 4 6 8 10

diam. 5- 9 cm
diam. 10-19 cm
diam. 20-29 cm
diam. 30-39 cm
diam. 40-49 cm
diam. 50-59 cm
diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:
58 = Larix leptolepis

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten

Ruit: E15 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
1	12	54	33	17	54	70	6	54	103	13	54
2	13	54	34	15	54	71	8	54	104	11	54
3	17	54	35	23	54	72	13	54	105	18	54
4	12	54	36	7	54	73	12	54	106	16	54
5	10	54	37	22	54	74	15	54	107	14	54
6	12	54	38	13	54	75	7	54	108	18	54
7	19	54	39	27	54	76	7	54	109	18	54
8	13	54	41	12	54	77	15	54	110	20	54
9	15	54	43	17	54	78	7	54	111	16	54
10	26	54	44	14	54	79	16	54			
11	12	54	45	9	54	81	20	54			
13	6	54	47	7	54	82	7	54			
14	11	54	48	10	54	83	15	54			
15	7	54	51	22	54	85	21	54			
16	19	54	52	13	54	86	16	54			
17	14	54	53	9	21	87	17	54			
18	14	54	55	14	54	88	10	54			
19	10	54	56	13	54	89	16	54			
20	13	54	58	8	54	90	6	54			
21	17	54	59	7	54	91	6	54			
22	15	54	60	31	58	93	15	54			
23	17	54	61	5	54	94	18	54			
24	12	54	62	14	54	95	13	54			
26	9	54	63	11	54	96	17	54			
27	18	54	64	8	54	97	13	54			
28	19	54	65	17	54	98	12	54			
29	12	54	66	9	54	99	10	54			
30	21	54	67	11	54	100	14	54			
31	18	54	68	16	48	101	8	54			
32	21	54	69	13	54	102	10	54			

meters

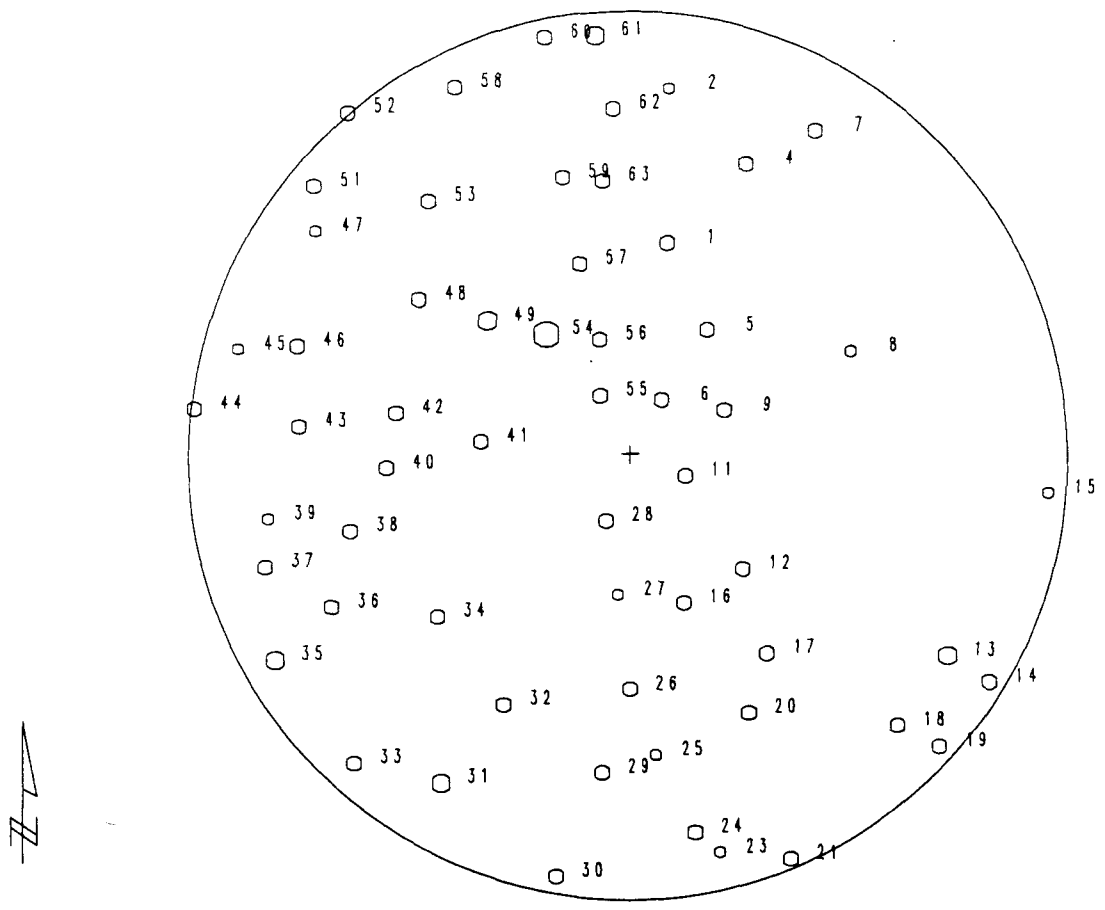
0 2 4 6 8 10

- diam. 5- 9 cm
- diam. 10-19 cm
- diam. 20-29 cm
- diam. 30-39 cm
- diam. 40-49 cm
- diam. 50-59 cm
- diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

21 = Betula pendula
48 = Pinus sylvestris
54 = Pseudotsuga menziesii
58 = Larix leptolepis

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: F02 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
1	17	48	34	15	48
2	8	48	35	22	48
4	18	48	36	17	48
5	15	48	37	12	48
6	12	48	38	13	48
7	15	48	39	7	48
8	5	21	40	15	48
9	18	48	41	10	48
11	10	48	42	12	48
12	19	48	43	18	48
13	23	48	44	15	48
14	14	48	45	9	48
15	8	48	46	19	48
16	17	48	47	8	48
17	15	48	48	11	48
18	11	48	49	21	48
19	15	48	51	10	48
20	14	48	52	13	48
21	13	48	53	18	48
23	7	48	54	40	48
24	11	48	55	16	48
25	9	48	56	11	48
26	15	48	57	14	48
27	8	48	58	14	48
28	18	48	59	11	48
29	14	48	60	15	48
30	17	48	61	21	48
31	21	48	62	12	48
32	11	48	63	10	48
33	18	48			

meters

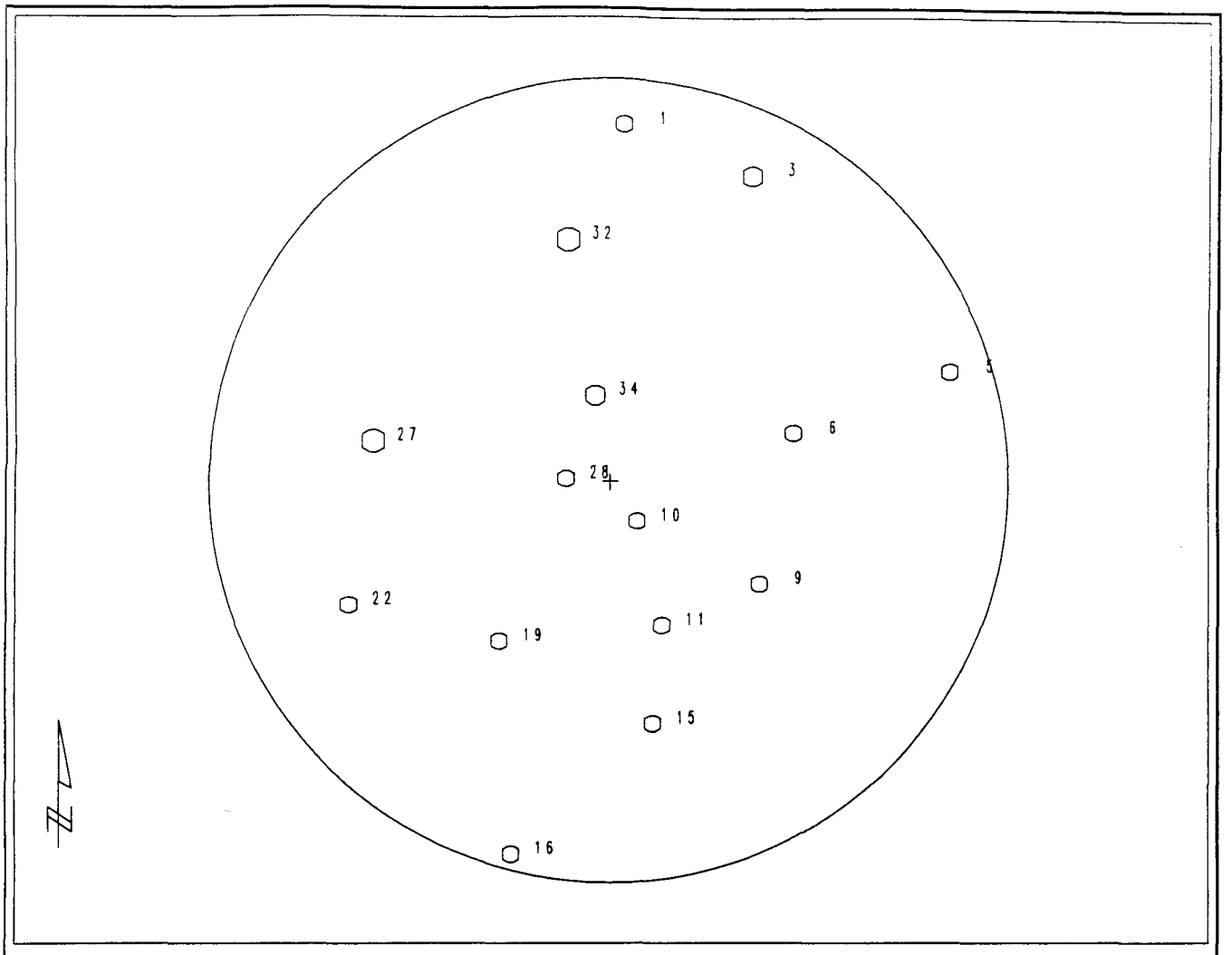
0 2 4 6 8 10

- diam. 5- 9 cm
- diam. 10-19 cm
- diam. 20-29 cm
- diam. 30-39 cm
- diam. 40-49 cm
- diam. 50-59 cm
- diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

21 = Betula pendula
48 = Pinus sylvestris

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: F06 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt
1	28	55
3	38	55
5	24	55
6	25	55
9	25	48
10	22	54
11	25	55
15	29	55
16	25	55
19	22	54
22	26	54
27	42	54
28	20	54
32	41	55
34	33	55

meters

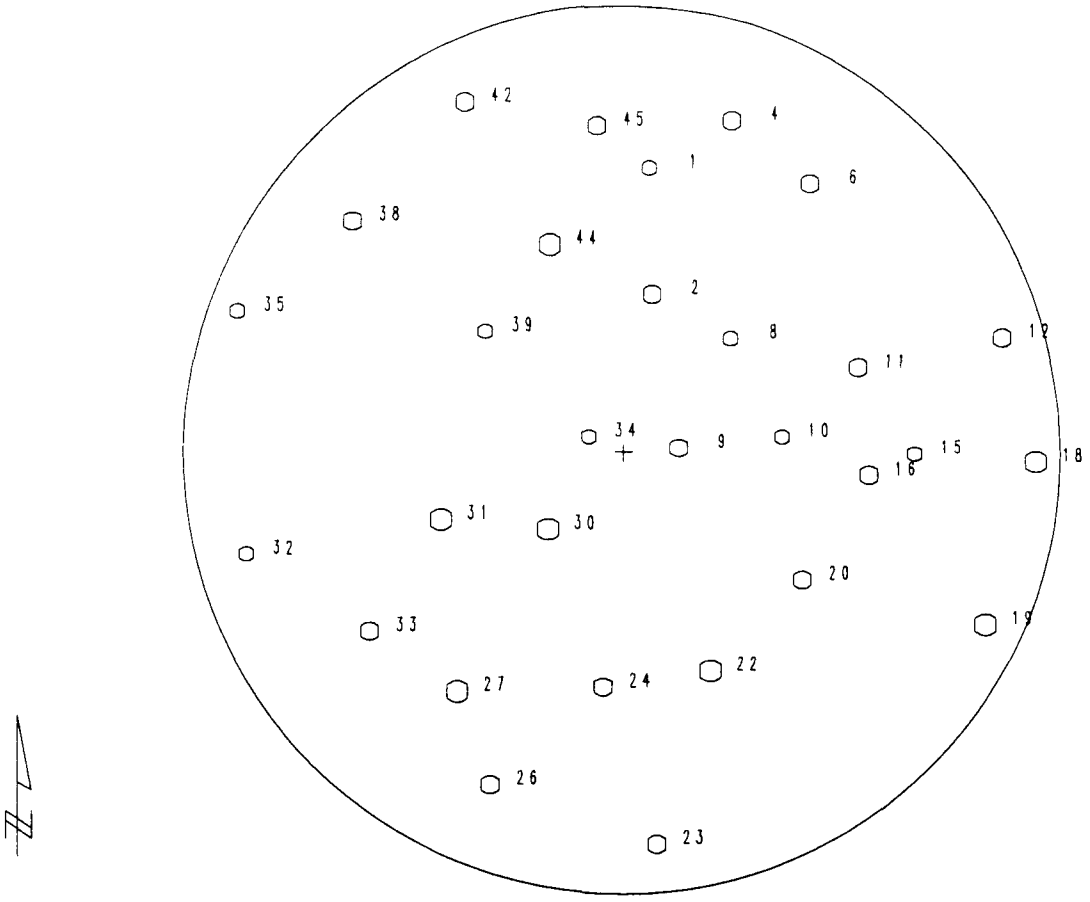
0 2 4 6 8 10

- diam. 5- 9 cm
- diam. 10-19 cm
- diam. 20-29 cm
- diam. 30-39 cm
- diam. 40-49 cm
- diam. 50-59 cm
- diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

48 = Pinus sylvestris
54 = Pseudotsuga menziesi
55 = Picea sitchensis

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: F07 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt
1	15	58
2	27	58
4	24	58
6	25	58
8	14	58
9	22	58
10	18	58
11	28	58
12	25	58
15	19	58
16	23	58
18	33	58
19	30	58
20	24	58
22	32	58
23	29	58
24	24	58
26	26	58
27	30	58
30	32	55
31	31	54
32	19	58
33	27	58
34	11	55
35	16	55
38	28	58
39	16	55
42	26	58
44	32	54
45	22	58

meters

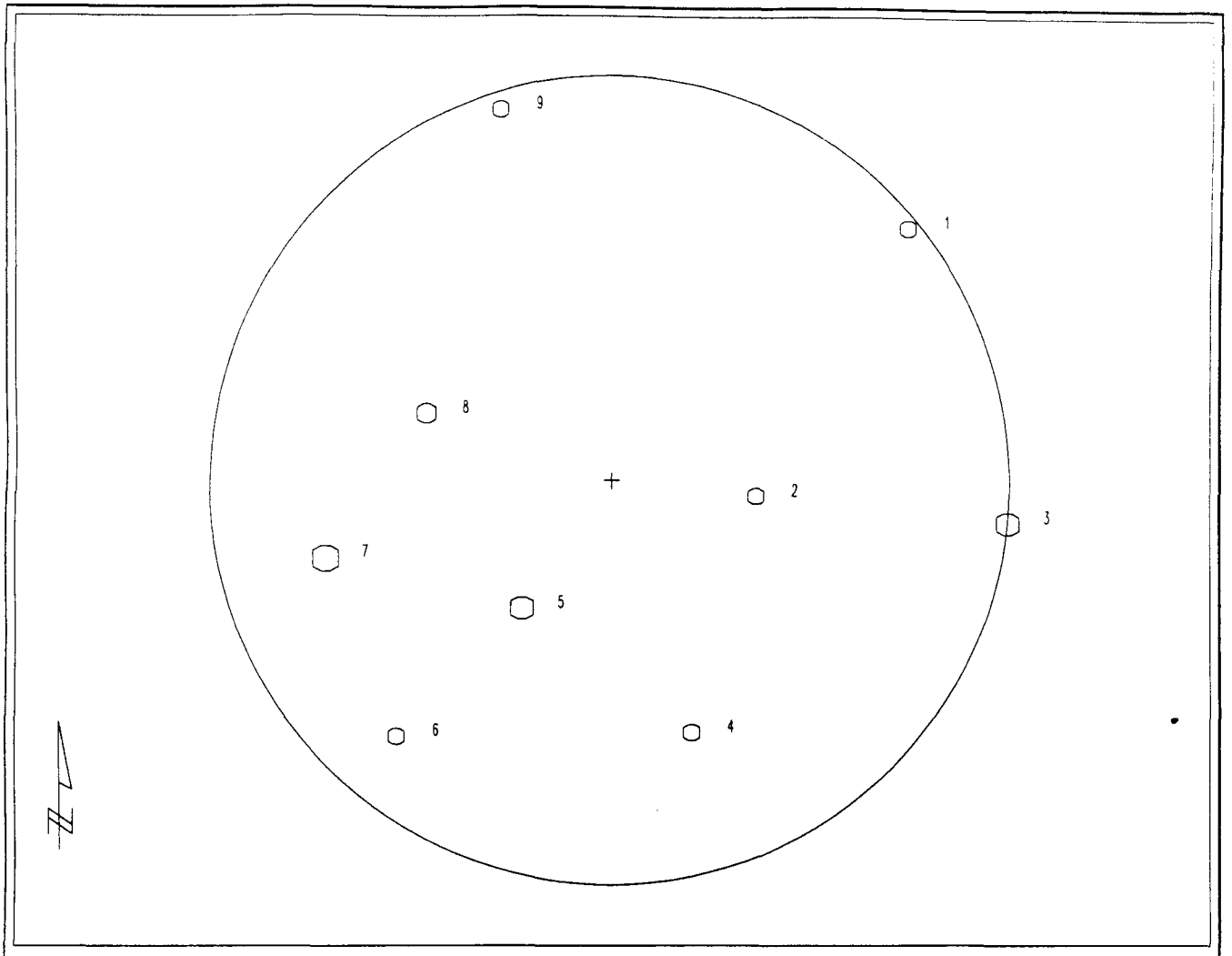
0 2 4 6 8 10

diam. 5- 9 cm
diam. 10-19 cm
diam. 20-29 cm
diam. 30-39 cm
diam. 40-49 cm
diam. 50-59 cm
diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

54 = Pseudotsuga menziesi
55 = Picea sitchensis
58 = Larix leptolepis

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: F09 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt
1	23	4
2	21	21
3	40	4
4	22	21
5	42	71
6	23	4
7	52	71
8	31	4
9	29	21

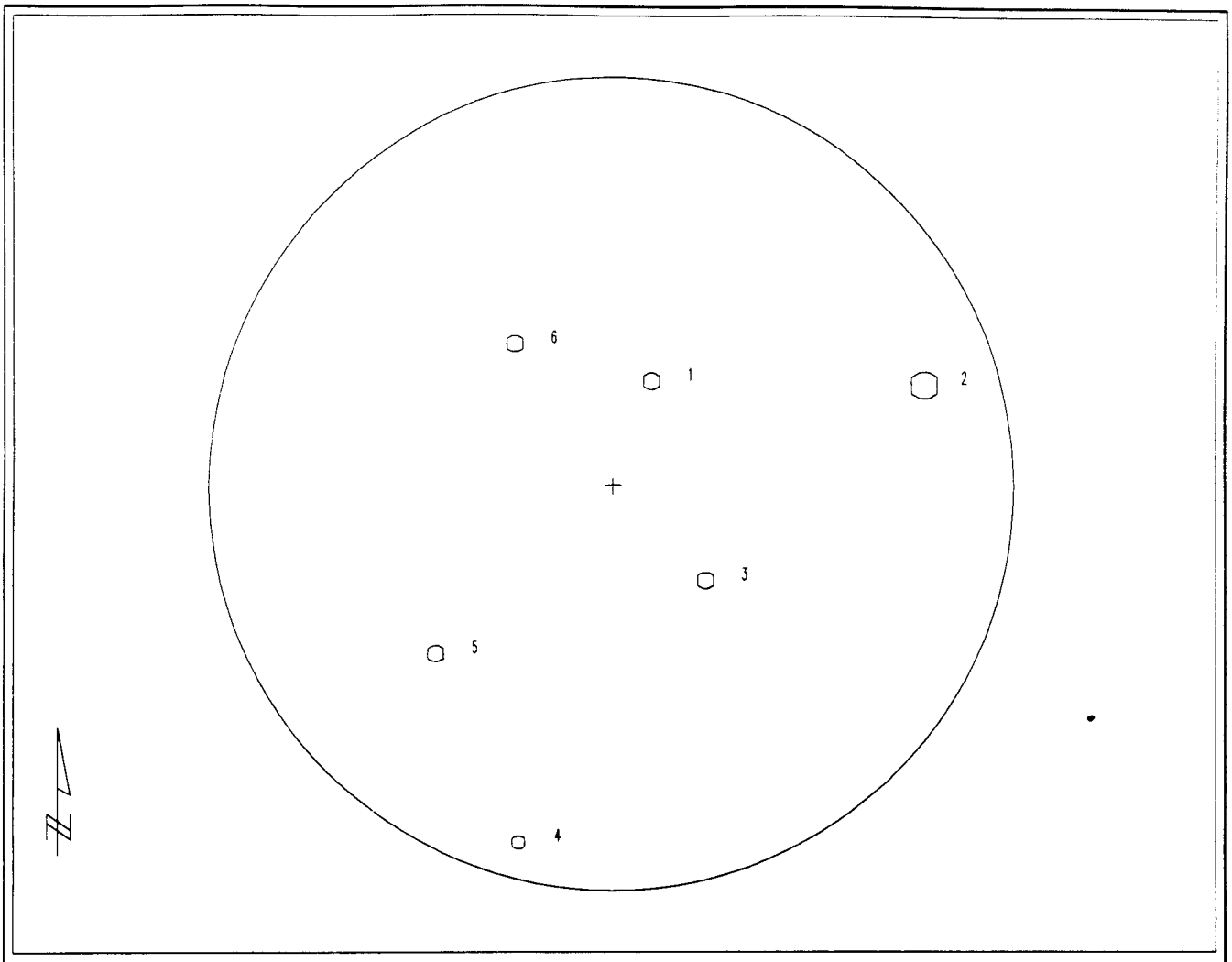
meters
0 2 4 6 8 10

diam. 5- 9 cm
diam. 10-19 cm
diam. 20-29 cm
diam. 30-39 cm
diam. 40-49 cm
diam. 50-59 cm
diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

4 = Quercus robur
21 = Betula pendula
71 = Quercus rubra

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: F10 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt
1	25	21
2	53	71
3	20	21
4	18	21
5	24	21
6	23	21

meters

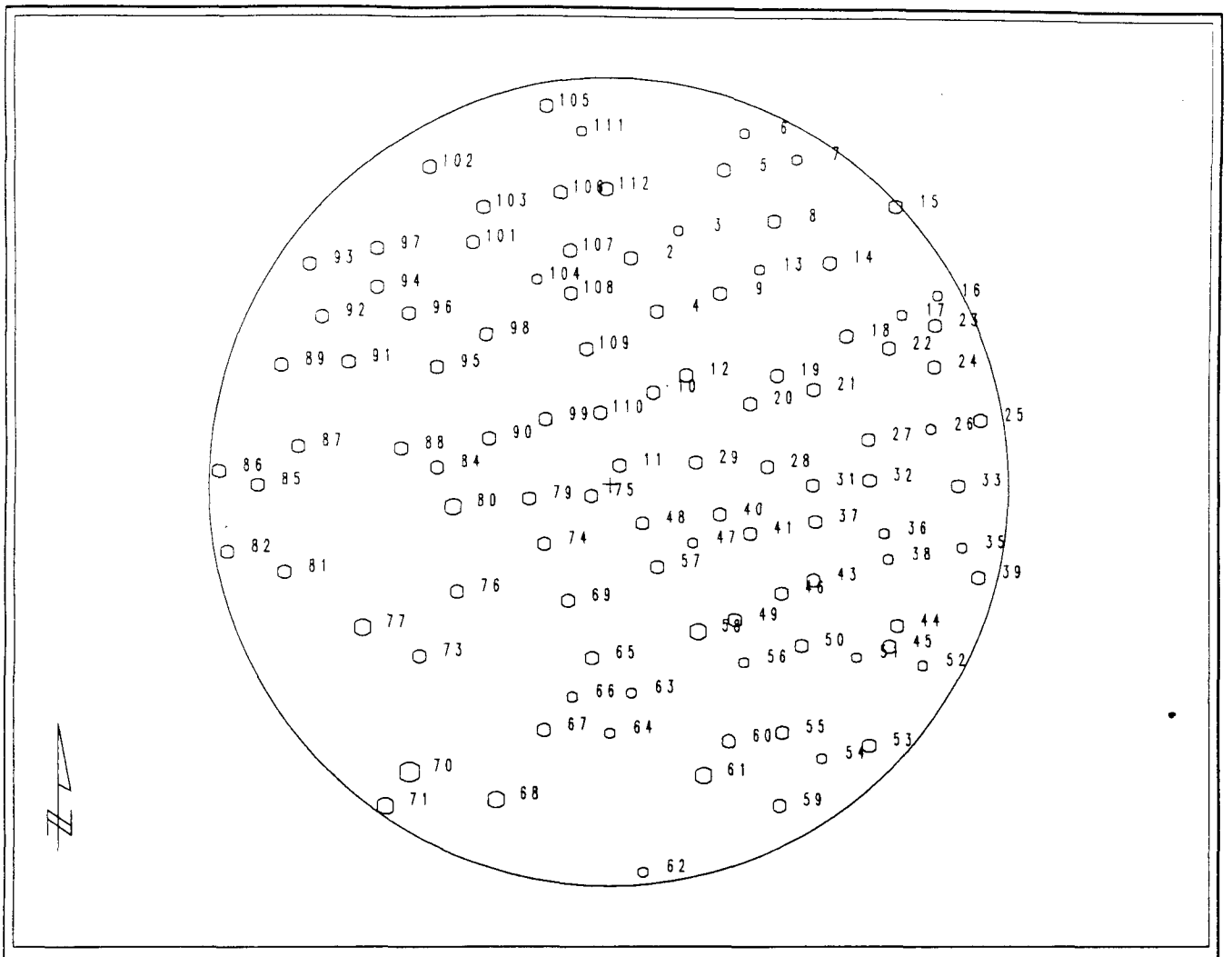
0 2 4 6 8 10

diam. 5- 9 cm
diam. 10-19 cm
diam. 20-29 cm
diam. 30-39 cm
diam. 40-49 cm
diam. 50-59 cm
diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

21 = Betula pendula
71 = Quercus rubra

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten

Ruit: F14 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
2	18	54	33	14	54	65	13	54	98	19	54
3	8	54	35	9	54	66	7	54	99	14	54
4	12	54	36	7	54	67	10	54	101	13	54
5	11	54	37	18	54	68	23	48	102	14	54
6	7	54	38	8	54	69	19	54	103	19	54
7	9	54	39	10	54	70	35	48	104	8	54
8	12	54	40	10	54	71	27	48	105	14	54
9	15	54	41	14	54	73	16	54	106	11	54
10	15	54	43	13	54	74	18	54	107	18	54
11	19	54	44	10	54	75	10	54	108	11	54
12	14	54	45	13	54	76	15	54	109	16	54
13	7	54	46	11	54	77	21	54	110	10	54
14	18	54	47	7	54	79	12	54	111	8	54
15	17	54	48	14	54	80	22	54	112	15	54
16	9	54	49	11	54	81	18	54			
17	7	54	50	14	54	82	14	54			
18	13	54	51	8	54	84	13	54			
19	16	54	52	6	54	85	13	54			
20	14	54	53	13	54	86	13	54			
21	14	54	54	9	54	87	19	54			
22	11	54	55	14	54	88	13	54			
23	14	54	56	9	54	89	12	54			
24	13	54	57	17	54	90	13	54			
25	13	54	58	20	54	91	18	54			
26	9	54	59	12	54	92	15	54			
27	11	54	60	13	54	93	14	54			
28	10	54	61	23	54	94	12	54			
29	12	54	62	6	21	95	17	54			
31	15	54	63	7	54	96	12	54			
32	17	54	64	8	54	97	15	54			

meters

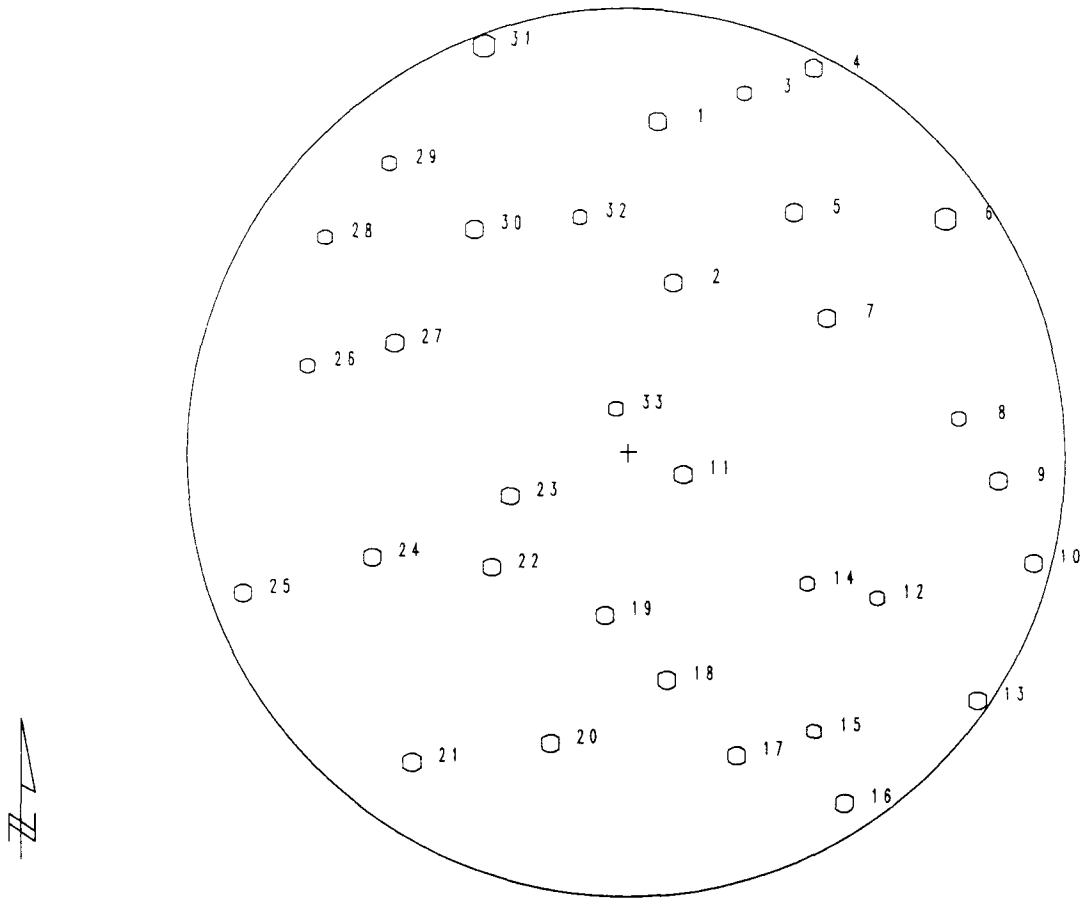
0 2 4 6 8 10

- diam. 5- 9 cm
- diam. 10-19 cm
- diam. 20-29 cm
- diam. 30-39 cm
- diam. 40-49 cm
- diam. 50-59 cm
- diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

21 = Betula pendula
48 = Pinus sylvestris
54 = Pseudotsuga menziesii

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: F17 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
1	21	58	31	31	58
2	21	58	32	16	58
3	16	58	33	17	58
4	23	58			
5	20	58			
6	30	58			
7	21	58			
8	19	58			
9	23	58			
10	20	58			
11	26	58			
12	18	58			
13	20	58			
14	19	58			
15	19	58			
16	21	58			
17	25	58			
18	27	58			
19	20	58			
20	28	58			
21	27	58			
22	23	58			
23	22	58			
24	23	58			
25	21	58			
26	18	58			
27	21	58			
28	18	58			
29	18	58			
30	23	58			

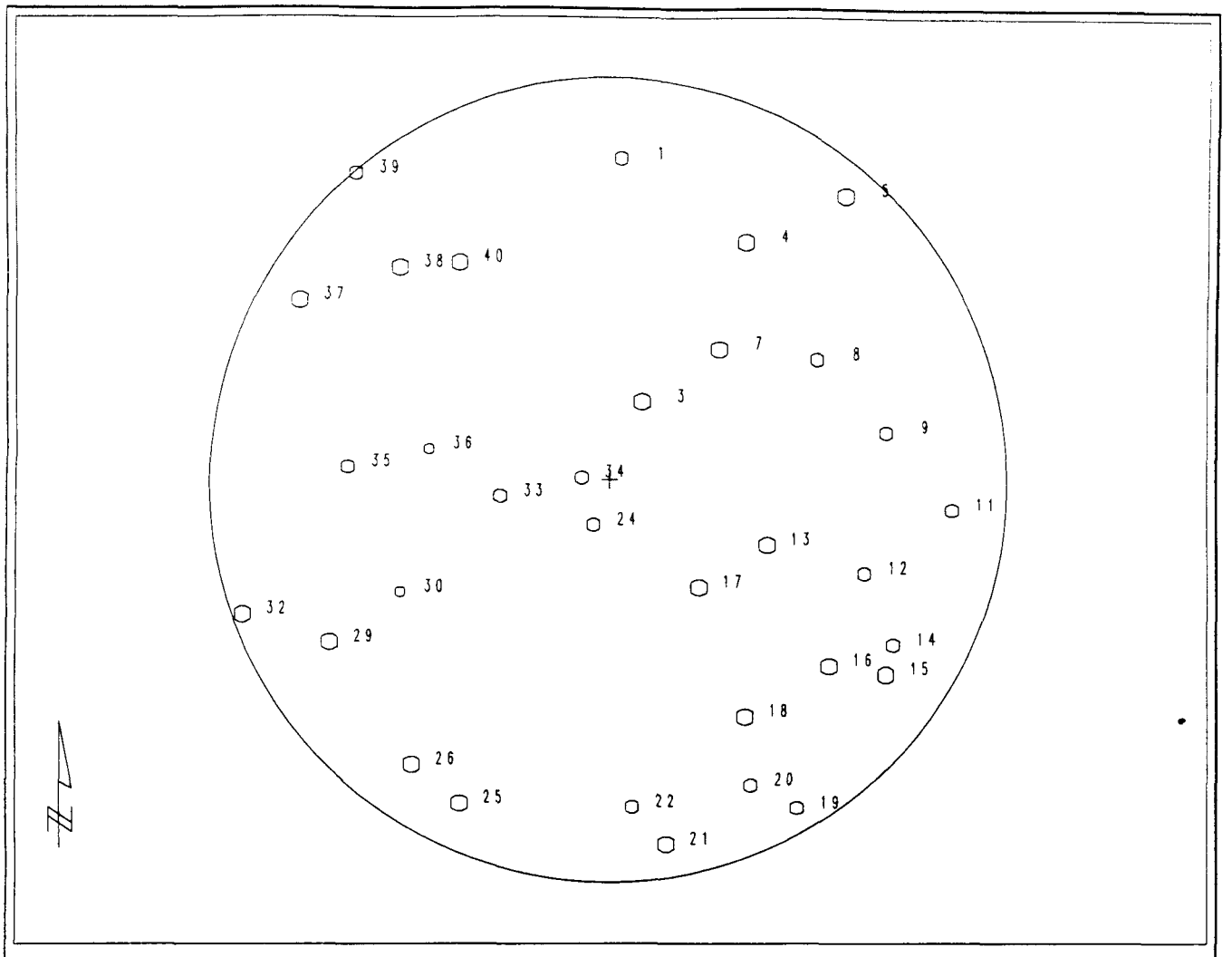
meters

0 2 4 6 8 10

diam. 5- 9 cm
diam. 10-19 cm
diam. 20-29 cm
diam. 30-39 cm
diam. 40-49 cm
diam. 50-59 cm
diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:
58 = Larix leptolepis

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: G01 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
1	15	48	38	28	48
3	20	48	39	13	48
4	22	4	40	25	48
5	27	48			
7	22	48			
8	12	48			
9	17	48			
11	18	21			
12	19	48			
13	27	48			
14	13	4			
15	22	4			
16	20	48			
17	23	48			
18	21	48			
19	16	48			
20	15	4			
21	20	48			
22	19	48			
24	15	21			
25	24	48			
26	26	48			
29	23	48			
30	9	21			
32	27	48			
33	12	48			
34	12	21			
35	14	48			
36	8	21			
37	25	48			

meters

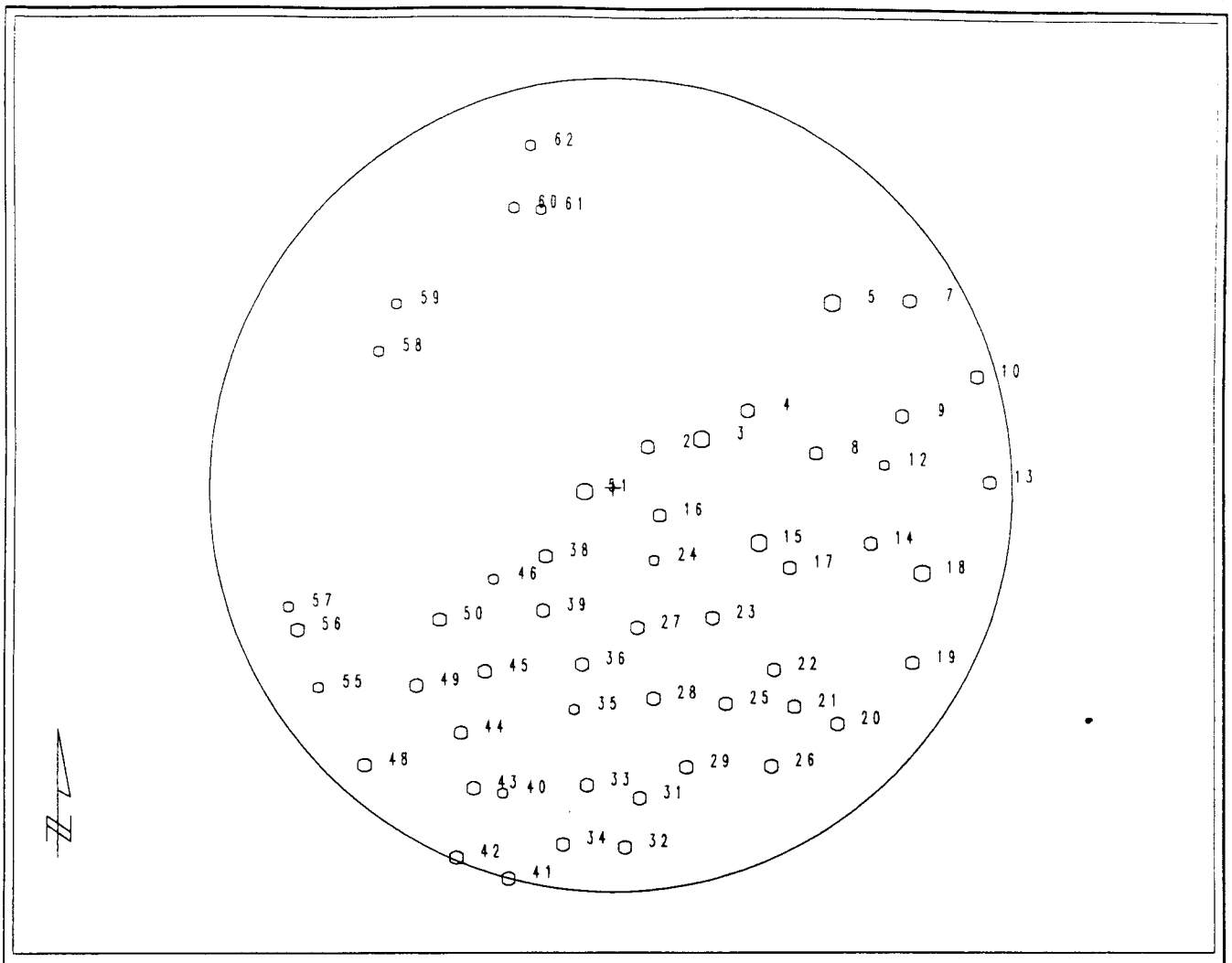
0 2 4 6 8 10

diam. 5- 9 cm
diam. 10-19 cm
diam. 20-29 cm
diam. 30-39 cm
diam. 40-49 cm
diam. 50-59 cm
diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

4 = Quercus robur
21 = Betula pendula
48 = Pinus sylvestris

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: G03 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
2	16	48	35	8	48
3	21	48	36	12	48
4	14	48	38	11	48
5	24	48	39	14	48
7	14	48	40	8	48
8	14	48	41	18	48
9	15	48	42	14	48
10	17	48	43	13	48
12	9	48	44	12	48
13	18	48	45	13	48
14	19	48	46	5	21
15	20	48	48	15	48
16	13	48	49	19	48
17	14	48	50	17	48
18	22	48	51	21	48
19	13	48	55	8	48
20	14	48	56	14	48
21	13	48	57	6	21
22	13	48	58	5	21
23	15	48	59	5	21
24	8	48	60	6*	21
25	18	48	61	6	21
26	19	48	62	9	21
27	13	48			
28	13	48			
29	10	48			
31	11	48			
32	13	48			
33	17	48			
34	13	48			

* = boom met meer dan 1 stam op borsthoogte

meters

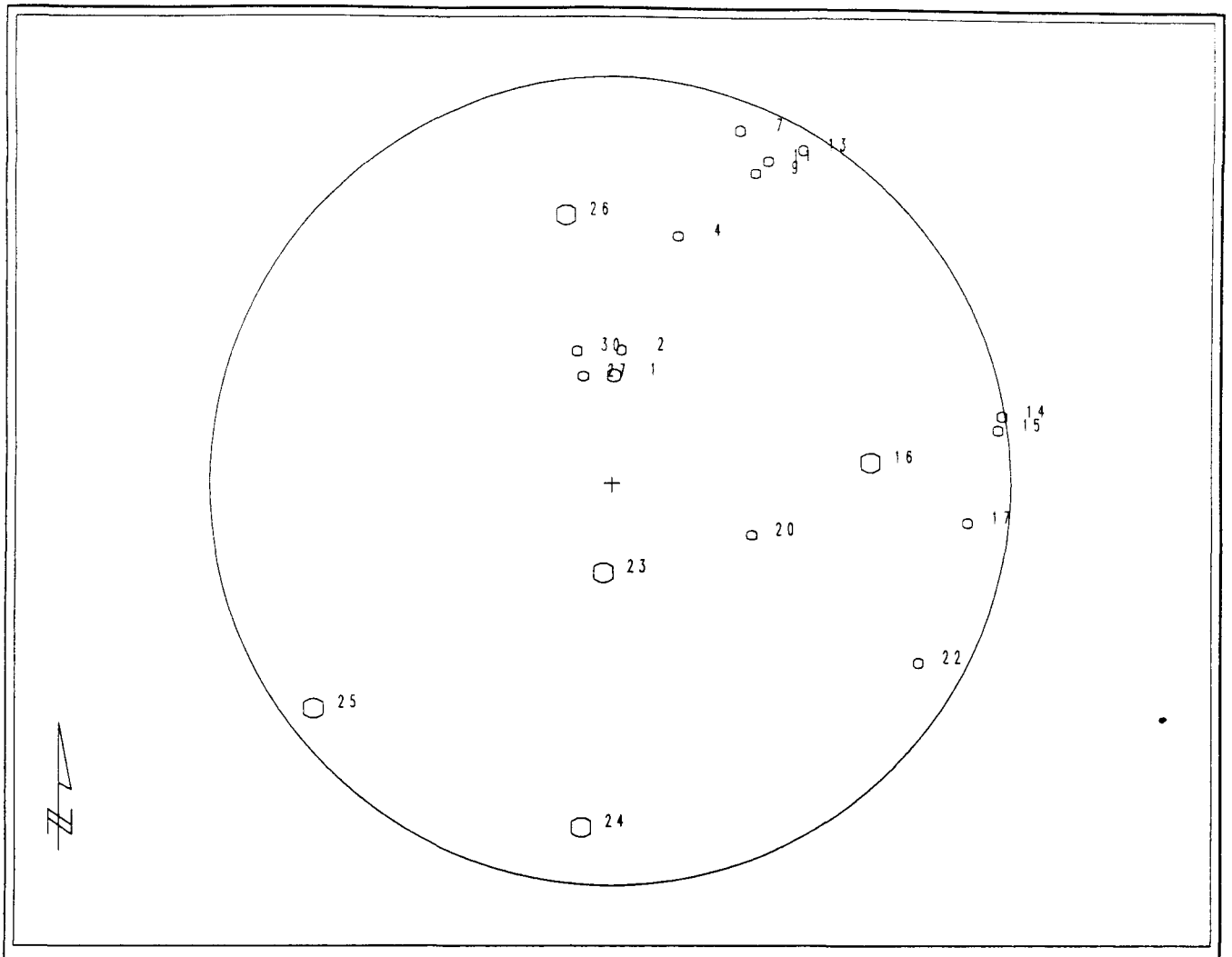
0 2 4 6 8 10

- diam. 5- 9 cm
- diam. 10-19 cm
- diam. 20-29 cm
- diam. 30-39 cm
- diam. 40-49 cm
- diam. 50-59 cm
- diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

21 = Betula pendula
48 = Pinus sylvestris

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: G09 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt
1	10	4
2	5*	4
4	8*	4
7	7*	4
9	7*	4
11	8*	4
13	7*	4
14	7	4
15	5	4
16	38	58
17	8*	4
20	7*	4
22		21
23	32	4
24	32	4
25	38	58
26	36	58
27	7*	4
30	7*	4

meters

0 2 4 6 8 10

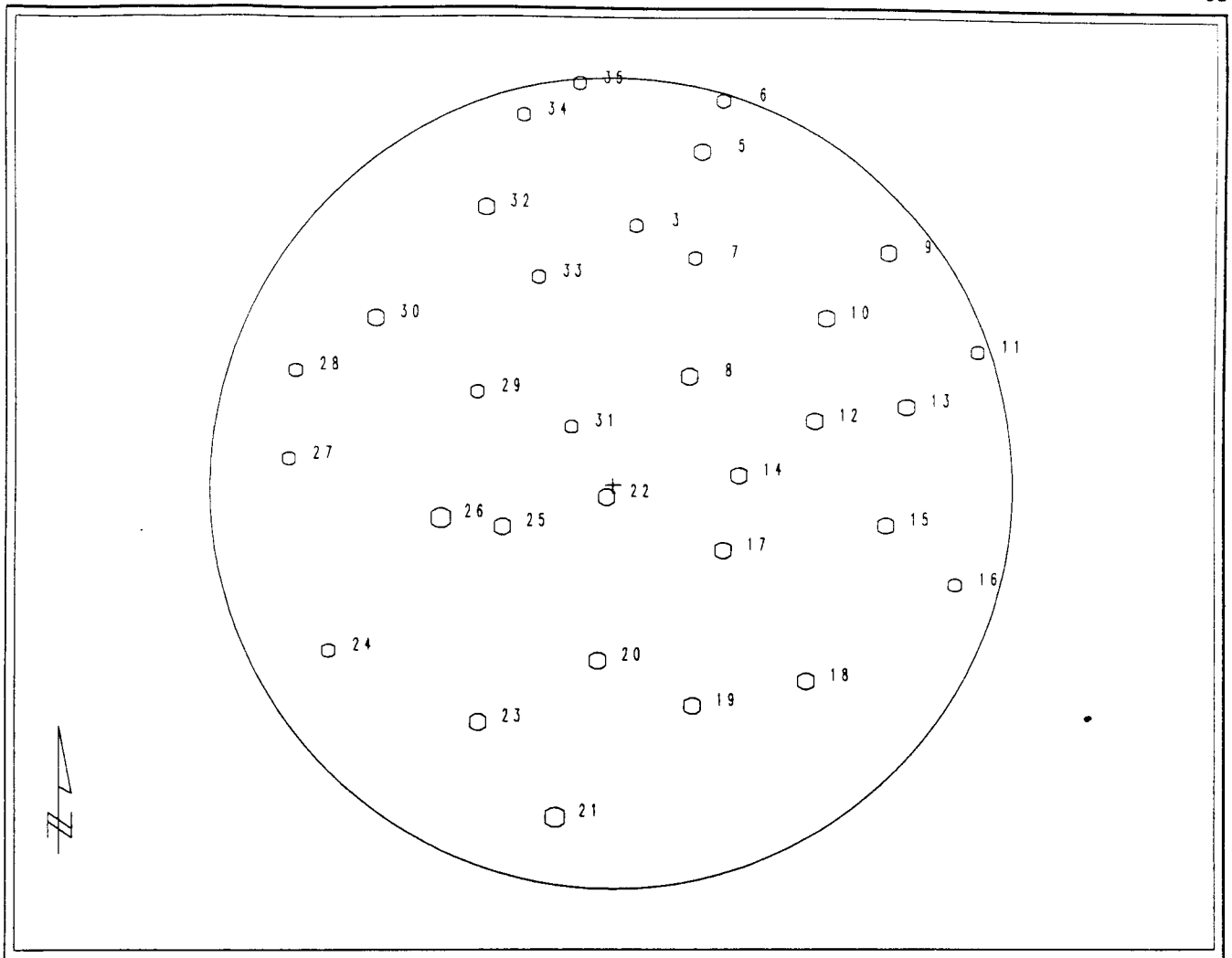
diam. 5- 9 cm
diam. 10-19 cm
diam. 20-29 cm
diam. 30-39 cm
diam. 40-49 cm
diam. 50-59 cm
diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

4 = Quercus robur
21 = Betula pendula
58 = Larix leptolepis

* = boom met meer dan 1 stam op borsthoogte

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: G11 Levend, staand hout

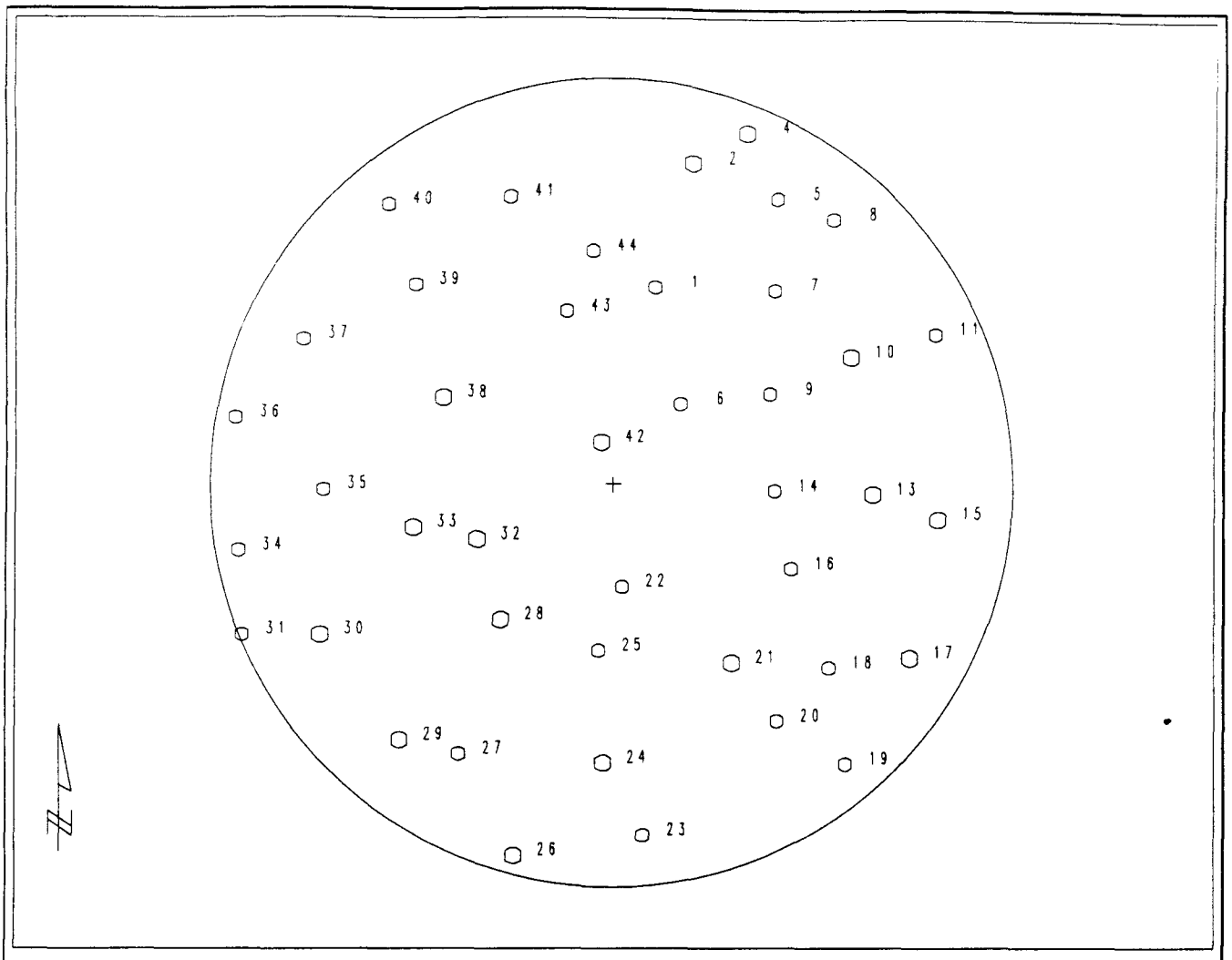
Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
3	15	58	34	13	58
5	22	58	35	18	58
6	17	58			
7	16	58			
8	22	58			
9	26	58			
10	24	58			
11	16	58			
12	21	58			
13	21	58			
14	24	54			
15	23	58			
16	17	58			
17	20	58			
18	24	54			
19	28	54			
20	21	58			
21	34	54			
22	21	58			
23	25	58			
24	17	58			
25	22	58			
26	33	54			
27	17	58			
28	17	58			
29	14	58			
30	21	58			
31	18	58			
32	23	58			
33	19	58			

meters
0 2 4 6 8 10

diam. 5- 9 cm
diam. 10-19 cm
diam. 20-29 cm
diam. 30-39 cm
diam. 40-49 cm
diam. 50-59 cm
diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:
54 = Pseudotsuga menziesii
58 = Larix leptolepis

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: G12 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
1	14	58	33	20	58
2	24*	58	34	17	58
4	20	58	35	17	58
5	15	58	36	14	58
6	19	58	37	17	58
7	13	58	38	29	58
8	19	58	39	18	58
9	17	58	40	19	58
10	21	58	41	19	58
11	17	58	42	21	58
13	20	58	43	19	58
14	17	58	44	19	58
15	21	58			
16	17	58			
17	23	58			
18	18	58			
19	19	58			
20	19	58			
21	20	58			
22	19	58			
23	19	58			
24	21	58			
25	17	58			
26	22	58			
27	19	58			
28	21	58			
29	22	58			
30	21	58			
31	17	58			
32	23	58			

* = boom met meer dan 1 stam op borsthoogte

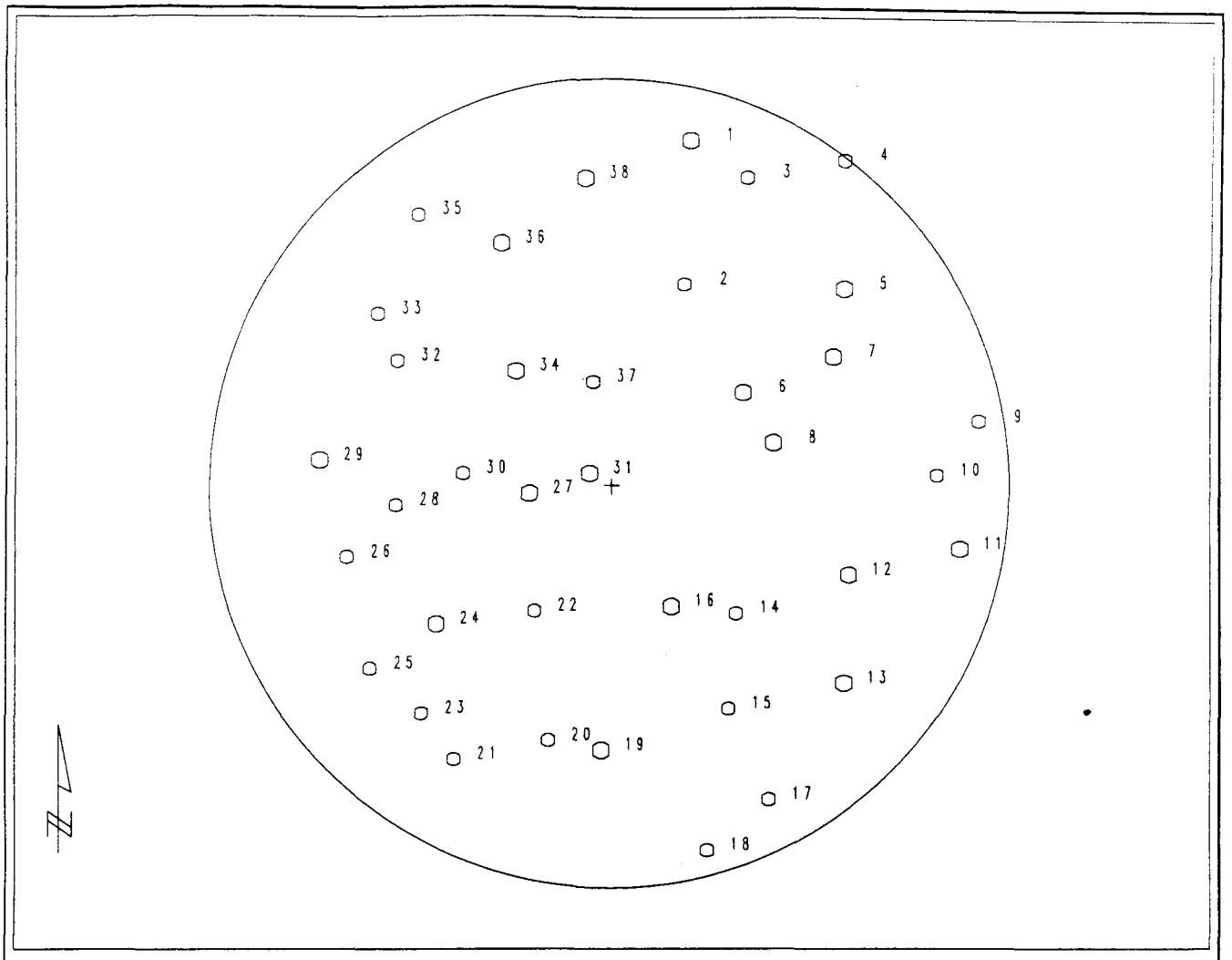
meters

0 2 4 6 8 10

diam. 5- 9 cm
diam. 10-19 cm
diam. 20-29 cm
diam. 30-39 cm
diam. 40-49 cm
diam. 50-59 cm
diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:
58 = Larix leptolepis

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: G13 Levend, staand hout

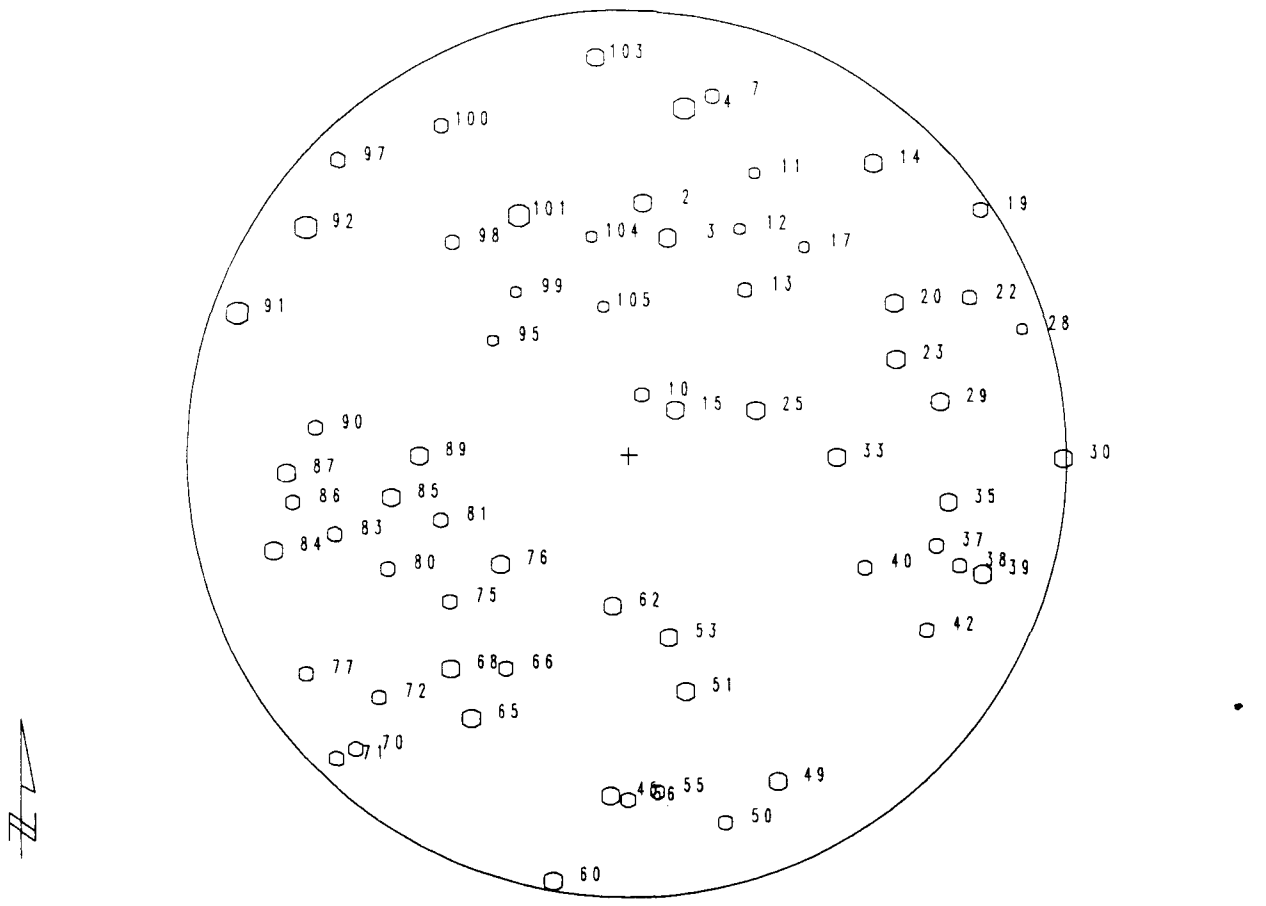
Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
1	20	58	31	20	58
2	19	58	32	15	58
3	14	58	33	17	58
4	18	58	34	23	58
5	21	58	35	15	58
6	25	58	36	20	58
7	20	58	37	19	58
8	20	58	38	24	58
9	15	58			
10	19	58			
11	24	58			
12	23	58			
13	22	58			
14	15	58			
15	17	58			
16	20	58			
17	15	58			
18	19	58			
19	20	58			
20	16	58			
21	15	58			
22	16	58			
23	16	58			
24	21	58			
25	18	58			
26	17	58			
27	21	58			
28	17	58			
29	20	58			
30	17	58			

meters
0 2 4 6 8 10

- diam. 5- 9 cm
- diam. 10-19 cm
- diam. 20-29 cm
- diam. 30-39 cm
- diam. 40-49 cm
- diam. 50-59 cm
- diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:
58 = Larix leptolepis

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten

Ruit: G16 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
2	21	54	53	23	70	101	36	54
3	24	54	55	18	70	103	29	54
4	31	54	56	16	70	104	8	54
7	12	4	60	25*	70	105	7	4
10	15	4	62	22	71			
11	8	54	65	21	70			
12	7	54	66	13	70			
13	15	54	68	23	70			
14	21	54	70	16	70			
15	20	54	71	12	70			
17	6	54	72	15	70			
19	10	54	75	18	70			
20	22	70	76	27	70			
22	14	54	77	17	70			
23	24	70	80	13	70			
25	27*	70	81	19	70			
28	9	54	83	19	70			
29	22	70	84	21	70			
30	24*	70	85	20	70			
33	22	70	86	15	1			
35	28	70	87	22	70			
37	18	70	89	27	70			
38	17	70	90	10	54			
39	20	70	91	30	54			
40	19	70	92	32	54			
42	18	70	95	9	54			
45	23*	71	97	14	54			
49	21	70	98	19	54			
50	11	71	99	8	4			
51	20	70	100	18	54			

* = boom met meer dan 1 stam op borsthoogte

meters

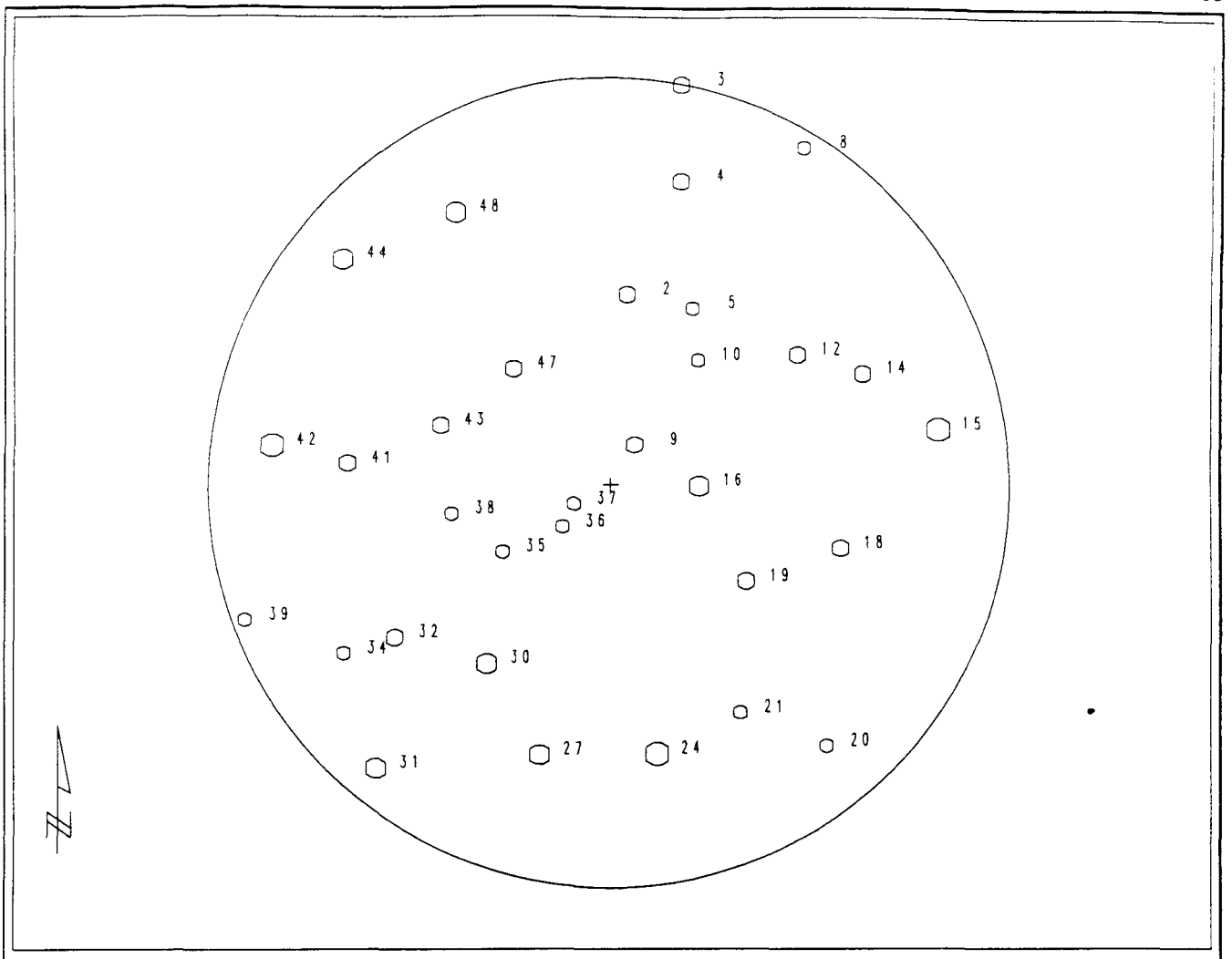
0 2 4 6 8 10

- diam. 5- 9 cm
- diam. 10-19 cm
- diam. 20-29 cm
- diam. 30-39 cm
- diam. 40-49 cm
- diam. 50-59 cm
- diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

1 = Fagus sylvatica
4 = Quercus robur
54 = Pseudotsuga menziesii
70 = Robinia pseudoacacia
71 = Quercus rubra

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten

Ruit: G17 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
2	25	54	47	26	54
3	21	54	48	34	54
4	28	54			
5	18	54			
8	18	21			
9	28	54			
10	15	54			
12	25	54			
14	25	54			
15	40	54			
16	35	54			
18	27	58			
19	20	54			
20	18	54			
21	16	54			
24	42	54			
27	31	54			
30	32	54			
31	31	54			
32	24	54			
34	14	21			
35	13	21			
36	14	21			
37	19	21			
38	12	54			
39	15*	21			
41	22	54			
42	40	54			
43	20	54			
44	30	54			

* = boom met meer dan 1 stam op borsthoogte

meters

0 2 4 6 8 10

diam. 5- 9 cm

diam. 10-19 cm

diam. 20-29 cm

diam. 30-39 cm

diam. 40-49 cm

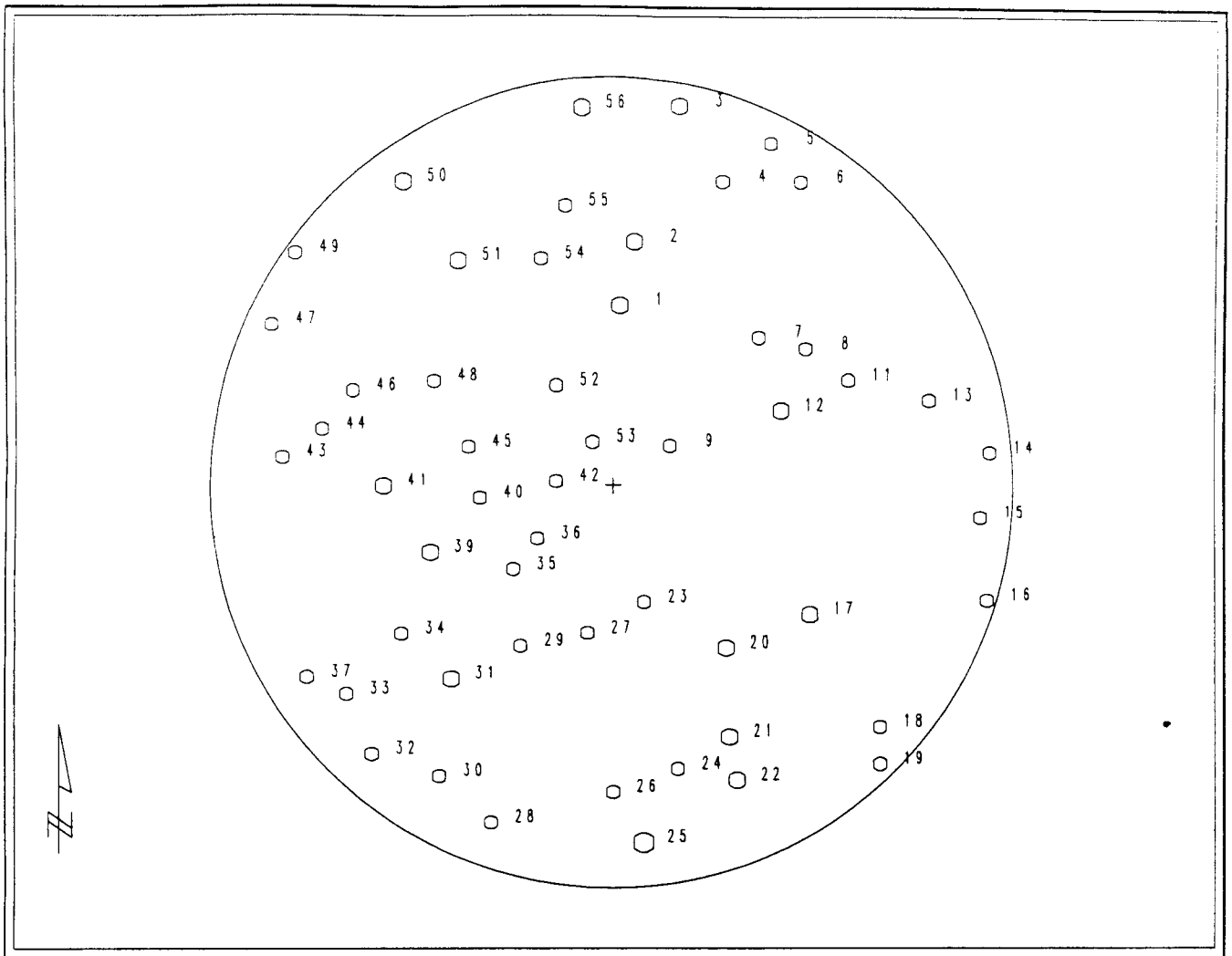
diam. 50-59 cm

diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

21 = Betula pendula
54 = Pseudotsuga menziesii
58 = Larix leptolepis

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten

Ruit: G19 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
1	22	48	32	16	48
2	24	48	33	15	48
3	21	48	34	16	48
4	13	48	35	14	48
5	15	48	36	16	48
6	19	48	37	19	48
7	12	48	39	25	48
8	15	48	40	11	48
9	19	48	41	20	48
11	17	48	42	17	48
12	22	48	43	14	48
13	17	48	44	12	48
14	17	48	45	18	48
15	18	48	46	17	48
16	16	48	47	19	48
17	20	54	48	16	48
18	19	48	49	17	48
19	18	48	50	25	48
20	21	48	51	21	48
21	22	48	52	19	48
22	20	48	53	11	48
23	19	48	54	19	48
24	12	48	55	12	48
25	32	48	56	26	48
26	15	48			
27	15	48			
28	16	48			
29	16	48			
30	14	48			
31	20	48			

meters

0 2 4 6 8 10

diam. 5- 9 cm

diam. 10-19 cm

diam. 20-29 cm

diam. 30-39 cm

diam. 40-49 cm

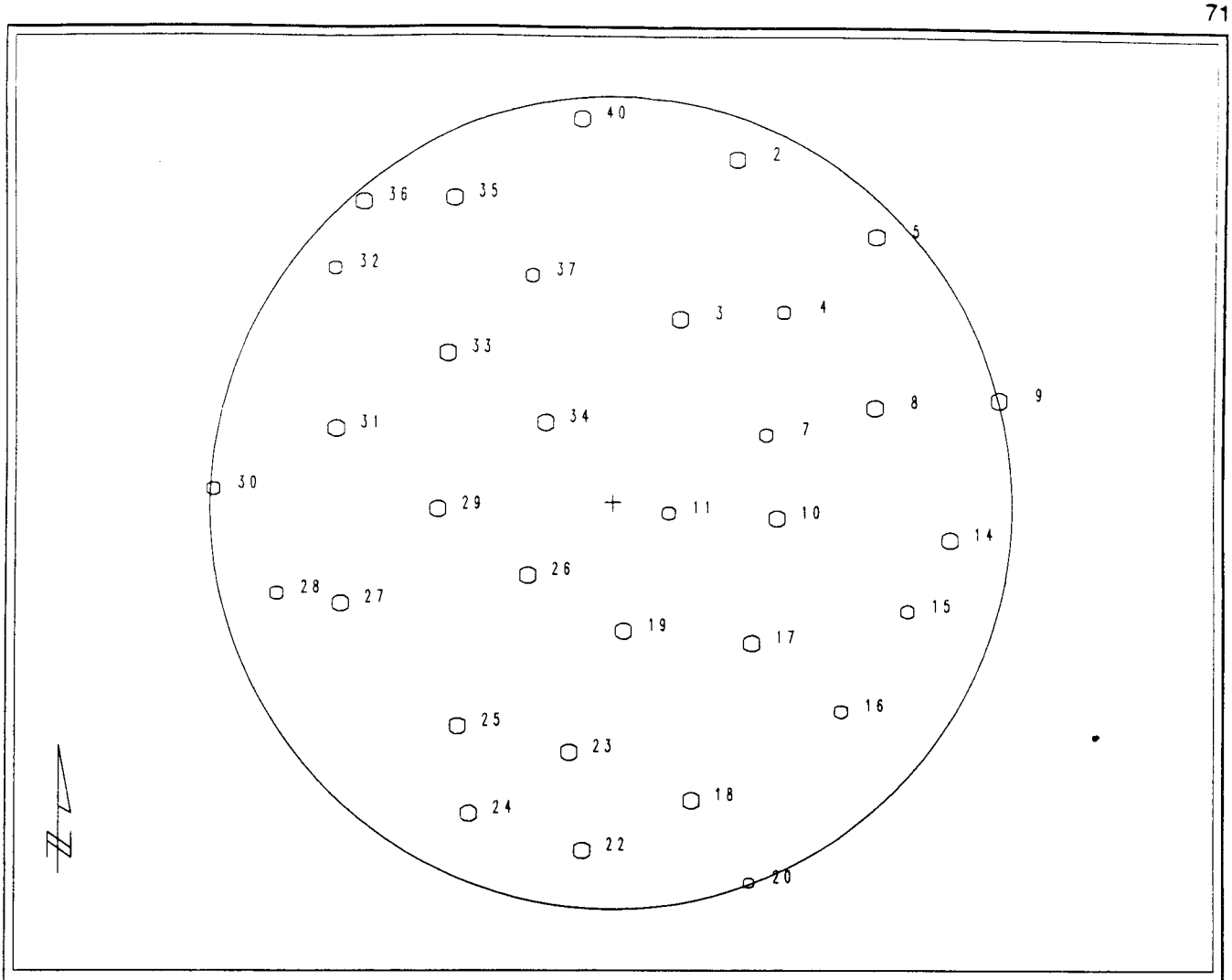
diam. 50-59 cm

diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

48 = Pinus sylvestris
54 = Pseudotsuga menziesii

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: H02 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
2	22	48	36	20	48
3	27	48	37	16	48
4	19	48	40	21	48
5	23	48			
7	18	48			
8	22	48			
9	23	48			
10	22	48			
11	17	48			
14	25	48			
15	16	48			
16	17	48			
17	23	48			
18	27	48			
19	22	48			
20	9	48			
22	24	48			
23	22	48			
24	25	48			
25	24	48			
26	27	48			
27	27	48			
28	13	21			
29	26	48			
30	16	48			
31	23	48			
32	15	48			
33	27	48			
34	27	48			
35	21	48			

meters

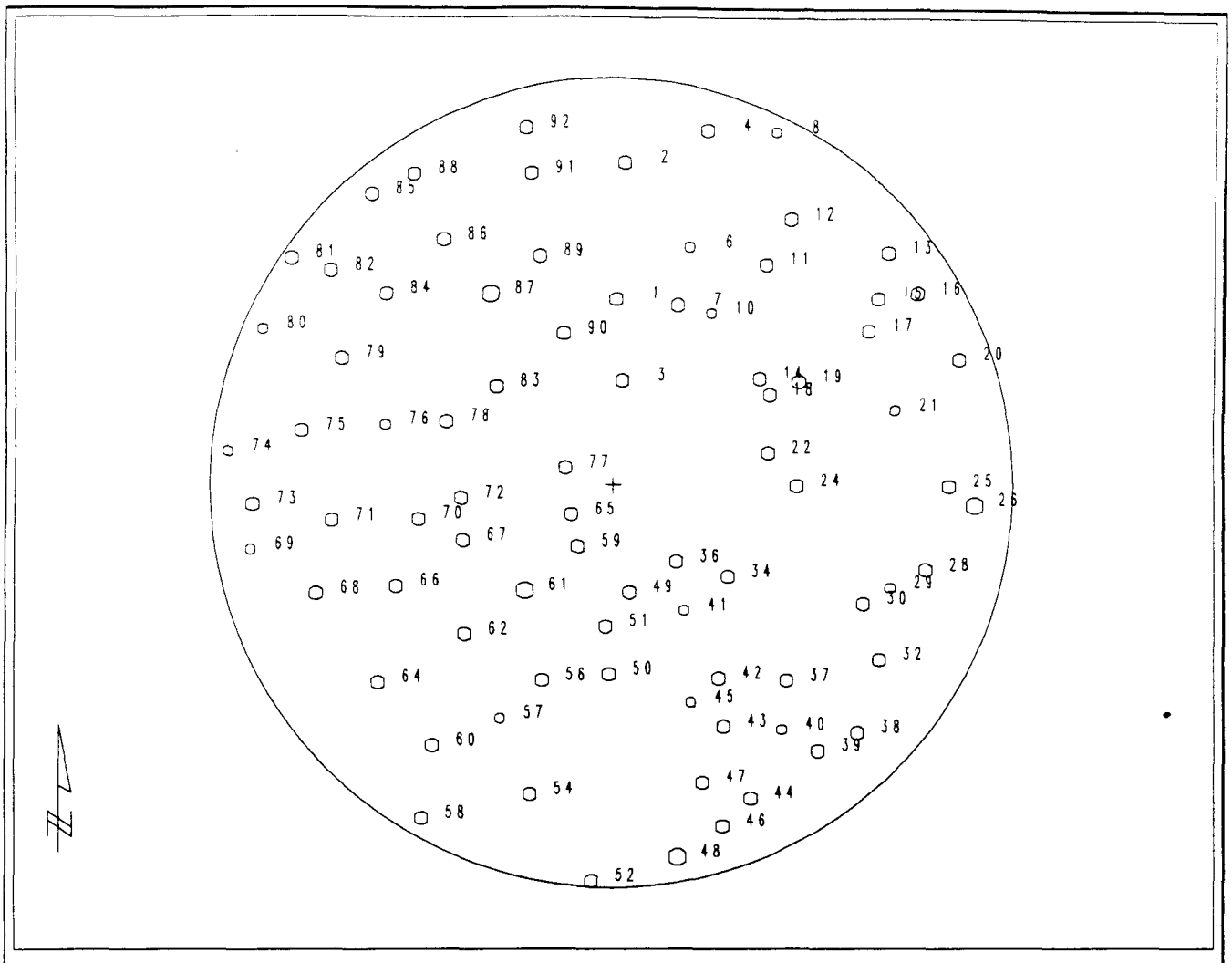
0 2 4 6 8 10

- diam. 5- 9 cm
- diam. 10-19 cm
- diam. 20-29 cm
- diam. 30-39 cm
- diam. 40-49 cm
- diam. 50-59 cm
- diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

21 = Betula pendula
48 = Pinus sylvestris

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: H04 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
1	19	48	38	11	48	71	17	48
2	17	48	39	13	48	72	15	48
3	13	48	40	8	48	73	11	48
4	14	48	41	9	48	74	8	48
6	8	48	42	16	48	75	14	48
7	13	48	43	14	48	76	7	48
8	7	48	44	12	48	77	14	48
10	9	48	45	9	48	78	12	48
11	12	48	46	12	48	79	13	48
12	10	48	47	14	48	80	9	48
13	14	48	48	20	48	81	13	48
14	14	48	49	10	48	82	13	48
15	13	48	50	12	48	83	19	48
16	13	48	51	12	48	84	15	48
17	15	48	52	18	48	85	11	48
18	17	48	54	17	48	86	12	48
19	17	48	56	18	48	87	20	48
20	10	48	57	8	48	88	11	48
21	9	48	58	17	48	89	11	48
22	11	48	59	13	48	90	10	48
24	14	48	60	17	48	91	12	48
25	15	48	61	21	48	92	12	48
26	20	48	62	13	48			
28	18	48	64	19	48			
29	9	48	65	13	48			
30	12	48	66	14	48			
32	10	48	67	10	48			
34	17	48	68	11	48			
36	10	48	69	7	48			
37	12	48	70	12	48			

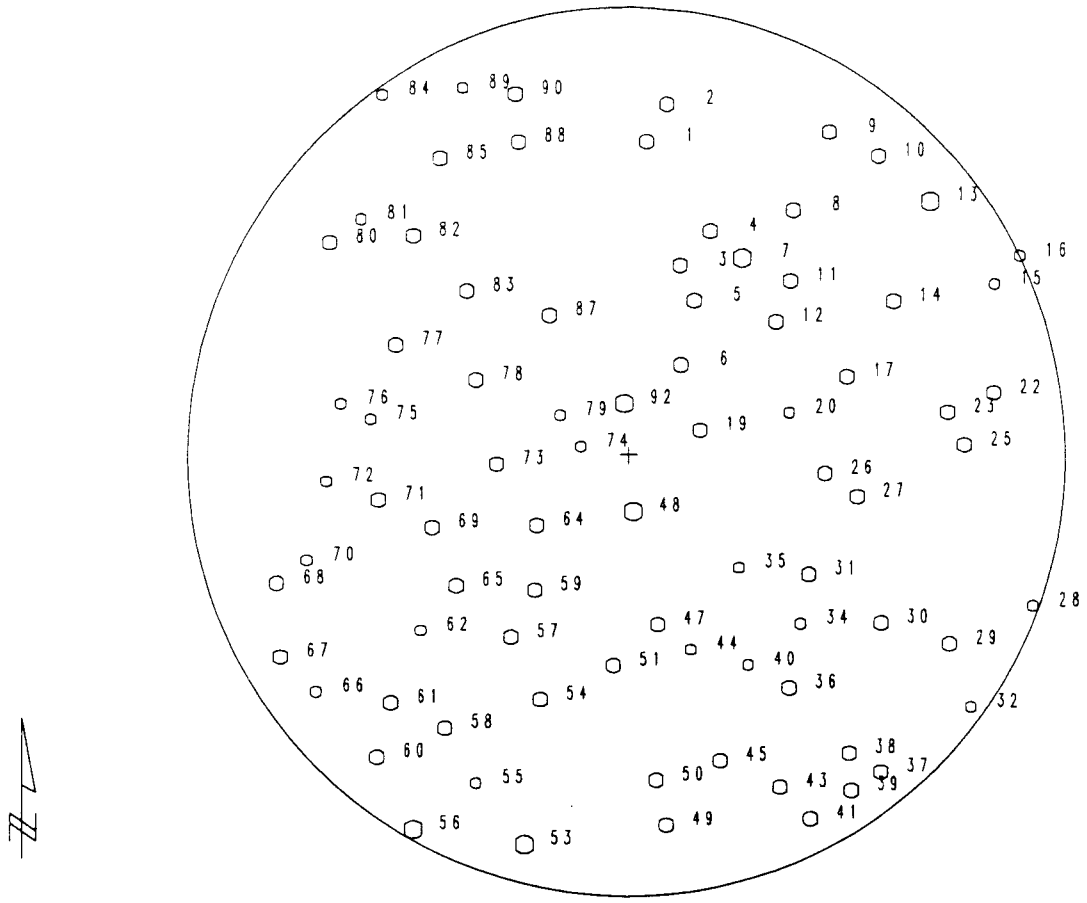
meters

0 2 4 6 8 10

- diam. 5- 9 cm
- diam. 10-19 cm
- diam. 20-29 cm
- diam. 30-39 cm
- diam. 40-49 cm
- diam. 50-59 cm
- diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:
48 = Pinus sylvestris

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten

Ruit: H05 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
1	14	48	35	9	48	69	16	48
2	10	48	36	11	48	70	9	48
3	11	48	37	15	48	71	13	48
4	17	48	38	10	21	72	8	48
5	11	48	39	13	48	73	16	48
6	14	48	40	9	48	74	6	48
7	20	48	41	13	48	75	8	48
8	12	48	43	14	48	76	6	48
9	12	48	44	8	48	77	14	48
10	11	48	45	17	48	78	13	48
11	15	48	47	12	48	79	8	48
12	11	48	48	21	48	80	14	48
13	21	48	49	18	48	81	6	48
14	14	48	50	15	48	82	10	48
15	8	48	51	14	48	83	13	48
16	8	48	53	22	48	84	5	48
17	15	48	54	16	48	85	15	48
19	14	48	55	8	48	87	18	48
20	9	48	56	20	48	88	13	48
22	18	48	57	10	48	89	8	48
23	14	48	58	13	48	90	11	48
25	11	48	59	18	48	92	23	48
26	11	48	60	14	48			
27	19	48	61	10	48			
28	7	48	62	9	48			
29	16	48	64	13	48			
30	14	48	65	12	48			
31	12	48	66	8	48			
32	7	48	67	13	48			
34	8	48	68	15	48			

meters

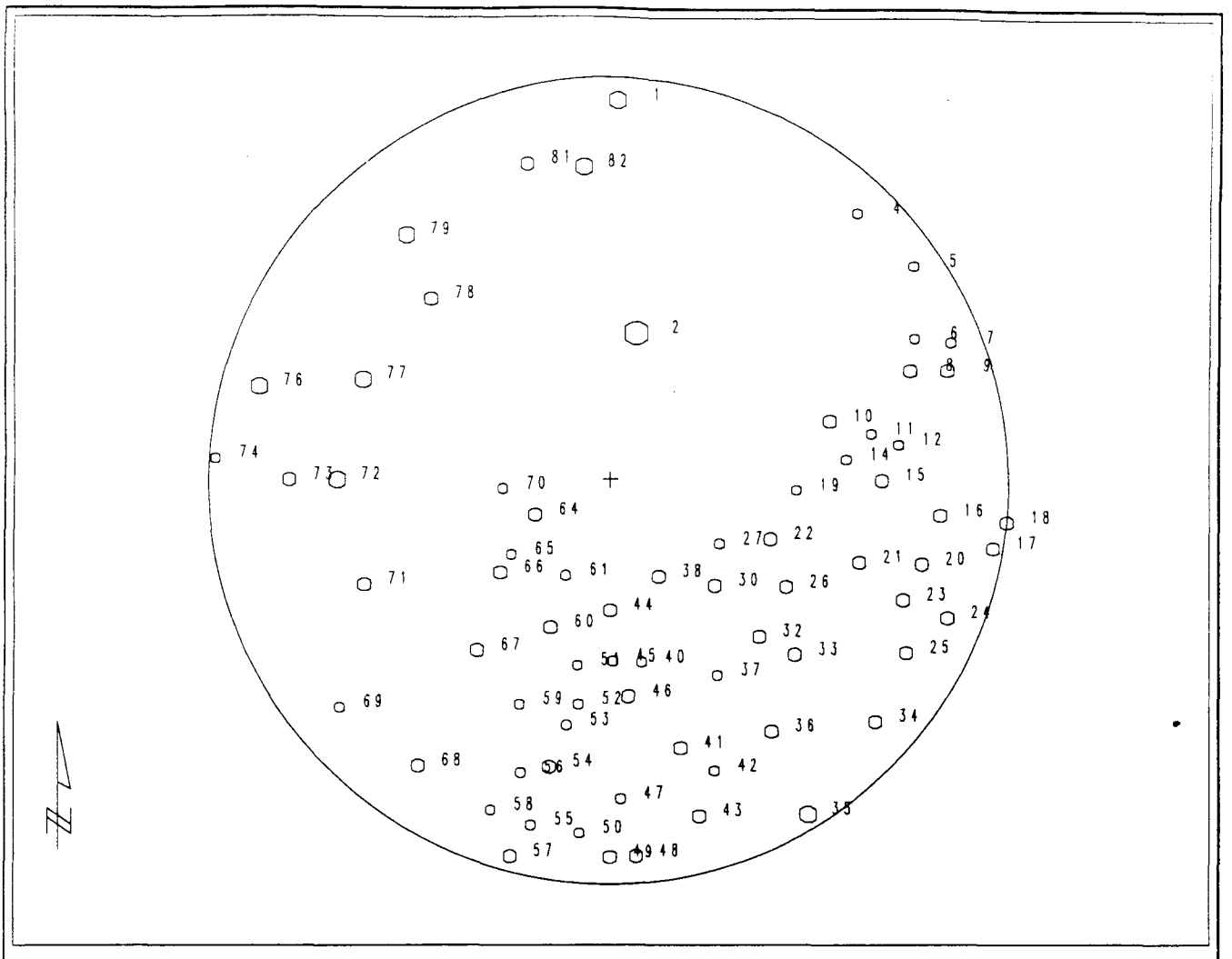
0 2 4 6 8 10

- diam. 5- 9 cm
- diam. 10-19 cm
- diam. 20-29 cm
- diam. 30-39 cm
- diam. 40-49 cm
- diam. 50-59 cm
- diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

21 = Betula pendula
48 = Pinus sylvestris

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten

Ruit: H08 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
1	24	21	36	13	48	69	6	48
2	43*	4	37	7	48	70	5	48
4	7	48	38	13	48	71	19	21
5	8	48	40	8	48	72	29	21
6	7	48	41	12	48	73	15	21
7	6	48	42	9	48	74		21
8	13	48	43	16	48	76	29	21
9	13	48	44	10	48	77	20	21
10	10	48	45	8	48	78	13	21
11	6	48	46	12	48	79	23	21
12	8	48	47	8	48	81	17	21
14	8	48	48	14	48	82	20	21
15	14	48	49	11	48			
16	17	48	50	5	48			
17	10	48	51	7	48			
18	12	48	52	8	48			
19	7	48	53	9	48			
20	12	48	54	12	48			
21	13	48	55	9	48			
22	17	48	56	7	48			
23	15	48	57	15	48			
24	17	48	58	8	58			
25	18	48	59	8	48			
26	10	48	60	13	48			
27	9	48	61	7	48			
30	15	48	64	10	48			
32	11	48	65	7	48			
33	11	48	66	10	48			
34	10	48	67	10	48			
35	22	48	68	16	48			

* = boom met meer dan 1 stam op borsthoogte

meters

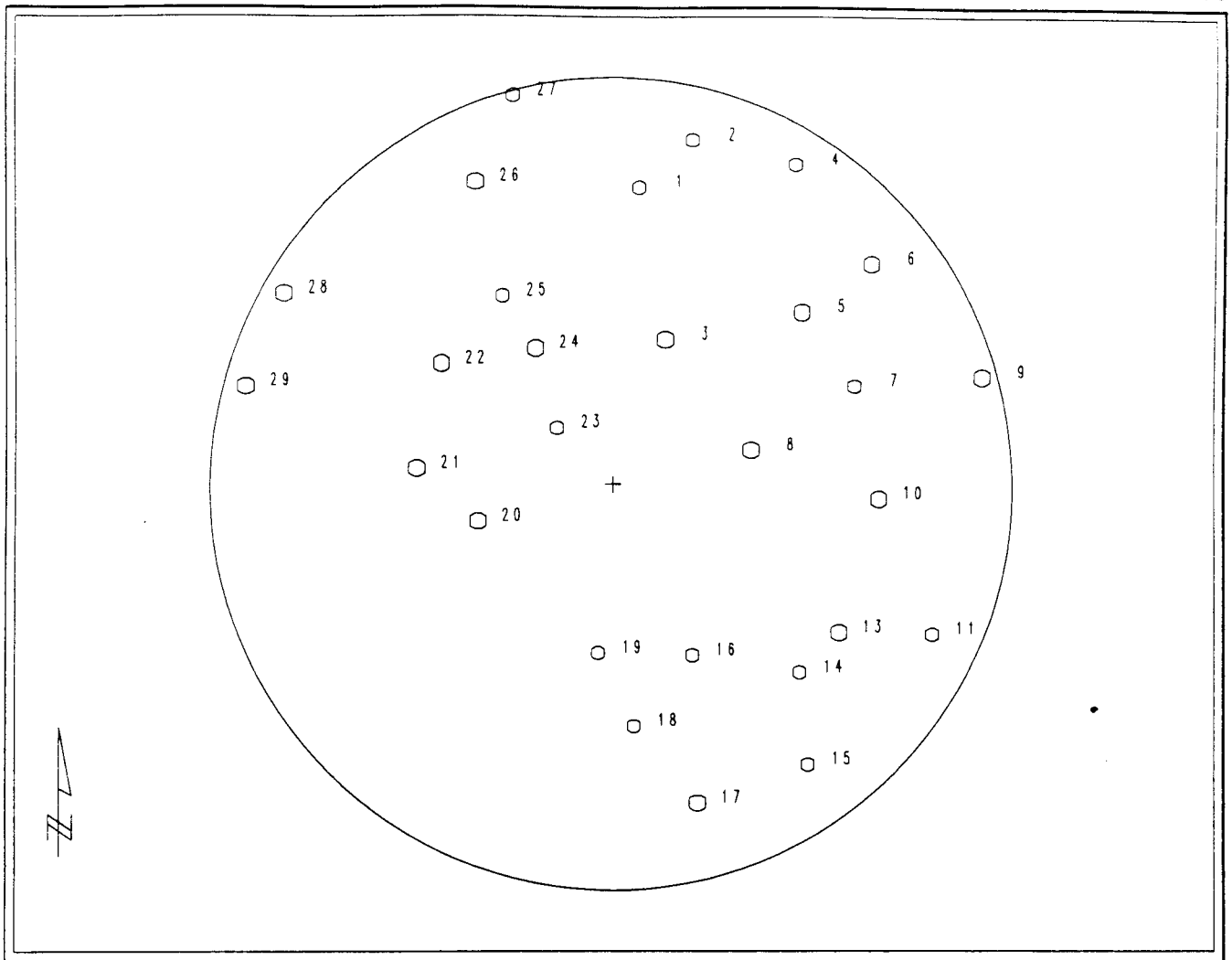
0 2 4 6 8 10

- diam. 5- 9 cm
- diam. 10-19 cm
- diam. 20-29 cm
- diam. 30-39 cm
- diam. 40-49 cm
- diam. 50-59 cm
- diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

4 = Quercus robur
21 = Betula pendula
48 = Pinus sylvestris
58 = Larix leptolepis

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: H10 Levend, staand hout

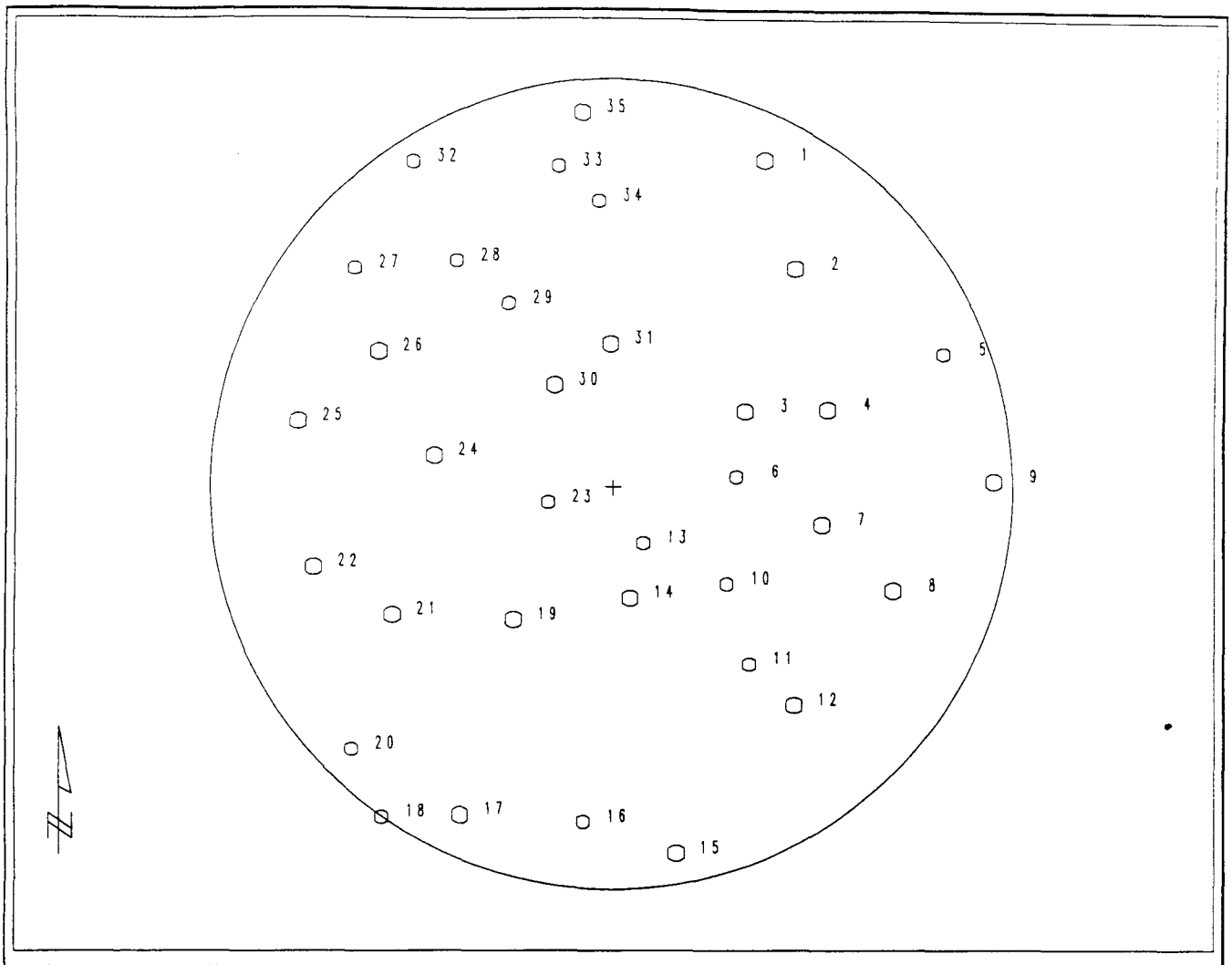
Nr	Diam	Srt
1	17	58
2	18	58
3	21	58
4	18	58
5	20	58
6	20	58
7	16	58
8	24	58
9	23	58
10	24	58
11	17	58
13	25	58
14	19	58
15	18	58
16	16	58
17	24	58
18	18	58
19	19	58
20	20	58
21	25	58
22	22	58
23	19	58
24	20	58
25	19	58
26	21	58
27	18	58
28	29	58
29	21	58

meters
0 2 4 6 8 10

diam. 5- 9 cm
diam. 10-19 cm
diam. 20-29 cm
diam. 30-39 cm
diam. 40-49 cm
diam. 50-59 cm
diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:
58 = Larix leptolepis

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten

Ruit: H11 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
1	22	58	31	26	58
2	23	58	32	19	58
3	21	58	33	16	58
4	23	58	34	18	58
5	18	58	35	25	58
6	17	58			
7	21	58			
8	20	58			
9	22	58			
10	16	58			
11	19	58			
12	20	58			
13	18	58			
14	23	58			
15	22	58			
16	16	58			
17	23	58			
18	19	58			
19	24	58			
20	18	58			
21	22	58			
22	22	58			
23	16	58			
24	21	58			
25	21	58			
26	22	58			
27	13	58			
28	18	58			
29	16	58			
30	21	58			

meters

0 2 4 6 8 10

diam. 5- 9 cm

diam. 10-19 cm

diam. 20-29 cm

diam. 30-39 cm

diam. 40-49 cm

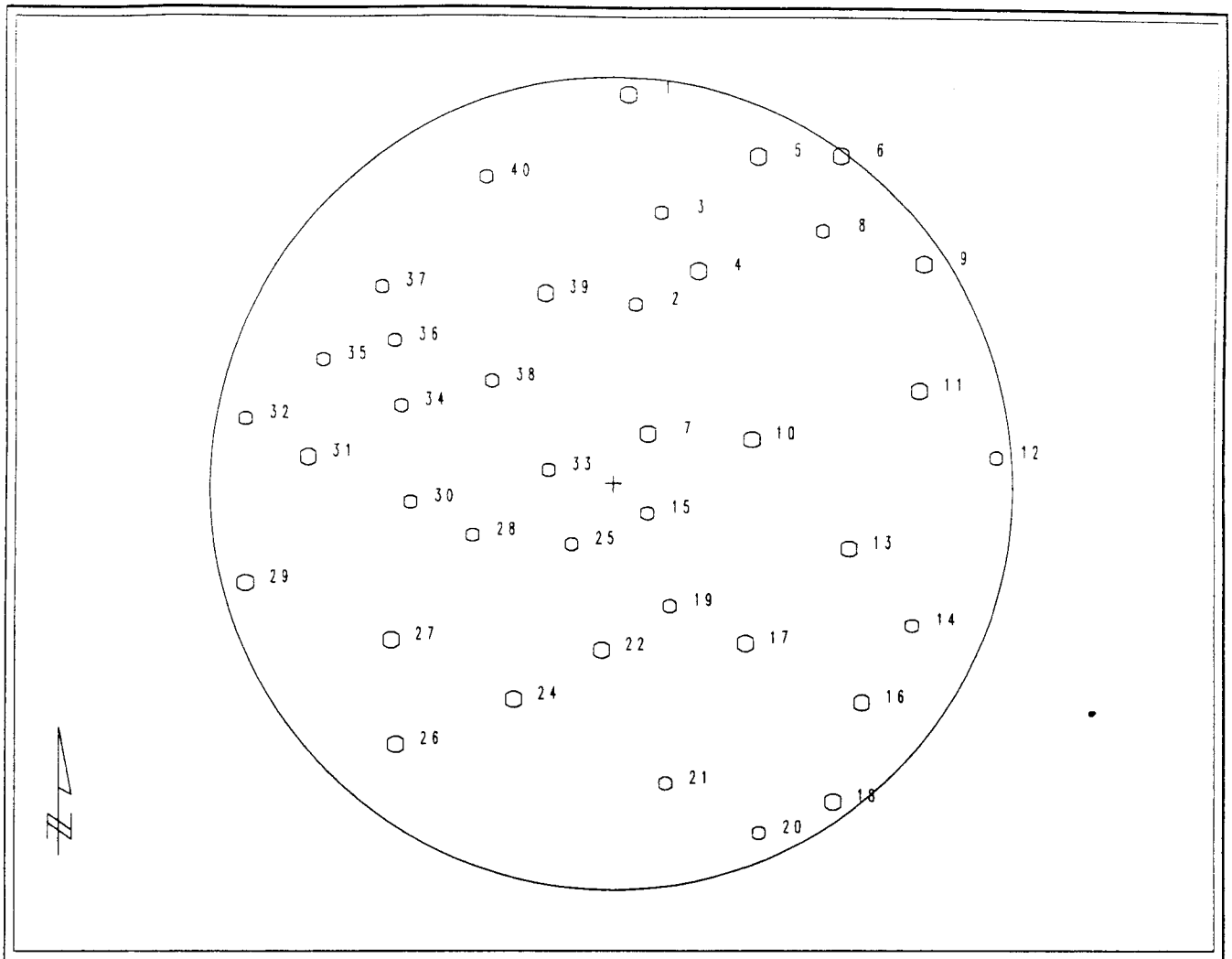
diam. 50-59 cm

diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

58 = Larix leptolepis

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: H12 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
1	20	58	32	18	58
2	17	58	33	16	58
3	14	58	34	16	58
4	21	58	35	15	58
5	20	58	36	16	58
6	25	58	37	16	58
7	23	58	38	16	58
8	17	58	39	26	58
9	20	58	40	16	58
10	25	58			
11	24	58			
12	19	58			
13	21	58			
14	18	58			
15	15	58			
16	20	58			
17	21	58			
18	24	58			
19	18	58			
20	18	58			
21	18	58			
22	21	58			
24	20	58			
25	18	58			
26	20	58			
27	22	58			
28	18	58			
29	20	58			
30	18	58			
31	25	58			

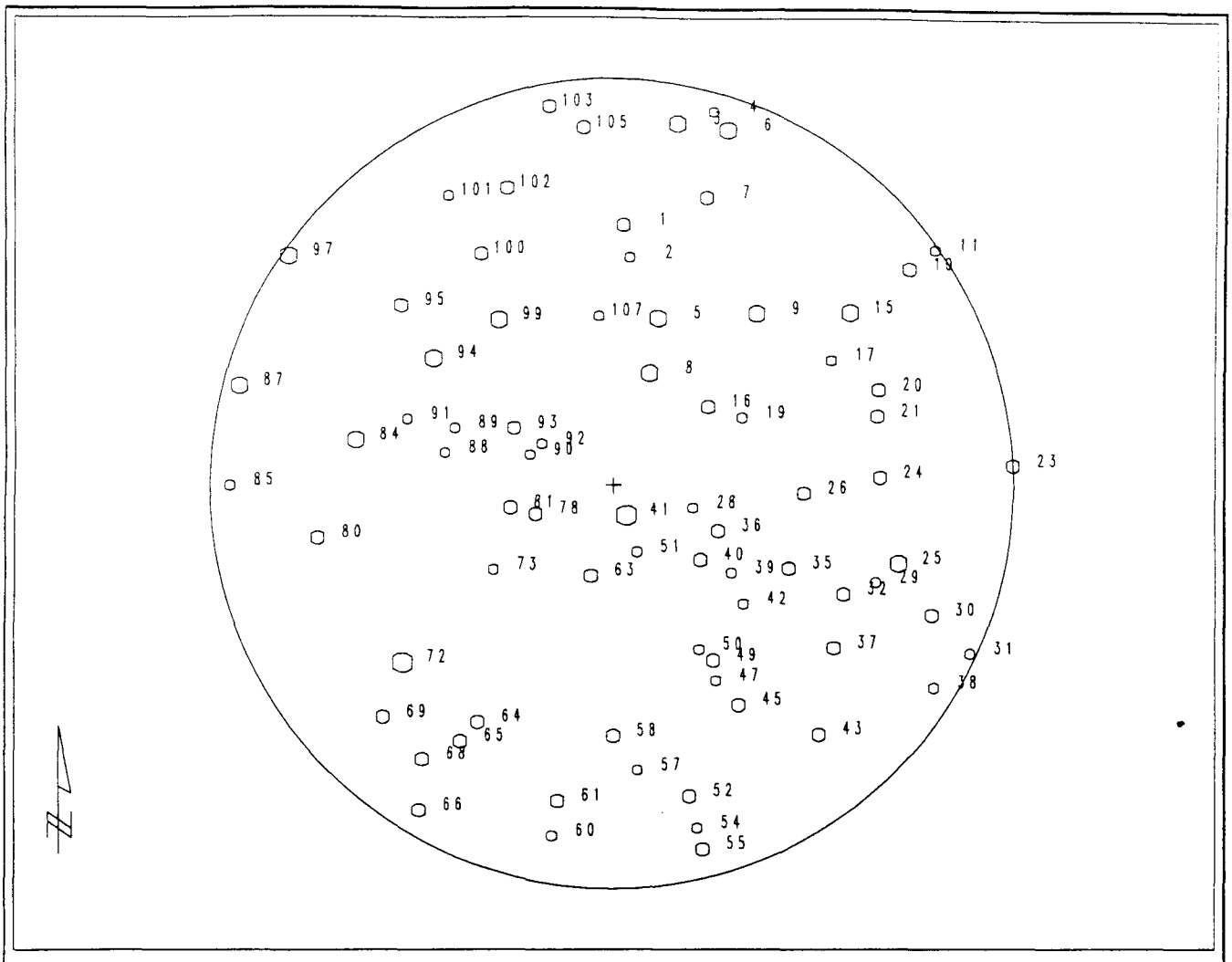
meters

0 2 4 6 8 10

diam. 5- 9 cm
diam. 10-19 cm
diam. 20-29 cm
diam. 30-39 cm
diam. 40-49 cm
diam. 50-59 cm
diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:
58 = Larix leptolepis

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten

Ruit: H17 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
1	16	48	39	8	54	87	21	48
2	7	4	40	13	4	88	5	54
3	27	48	41	30	54	89	7	55
4	5	54	42	5	54	90	6	54
5	21	21	43	10	54	91	5	54
6	22	48	45	17*	21	92	6	54
7	17	48	47	6*	4	93	15	21
8	25	21	49	11	4	94	26	48
9	25	48	50	6	54	95	17	48
10	12	4	51	8	54	97	21	48
11	8	54	52	13*	4	99	22	48
15	28	48	54	6	4	100	16	48
16	11	4	55	11*	4	101	5	54
17	7	54	57	7	54	102	18	48
19	6	54	58	16*	21	103	12*	4
20	10	21	60	8	21	105	10	4
21	13	21	61	13	21	107	8	54
23	18	21	63	18	21			
24	17	54	64	15	4			
25	21	21	65	14	4			
26	10*	4	66	16*	4			
28	5	54	68	16	25			
29	9	21	69	16*	21			
30	18	21	72	38	54			
31	9	54	73	9*	4			
32	15	54	78	12*	4			
35	12	21	80	16	21			
36	16	4	81	17*	21			
37	17	21	84	27	48			
38	8	54	85	8	54			

* = boom met meer dan 1 stam op borsthoogte

meters

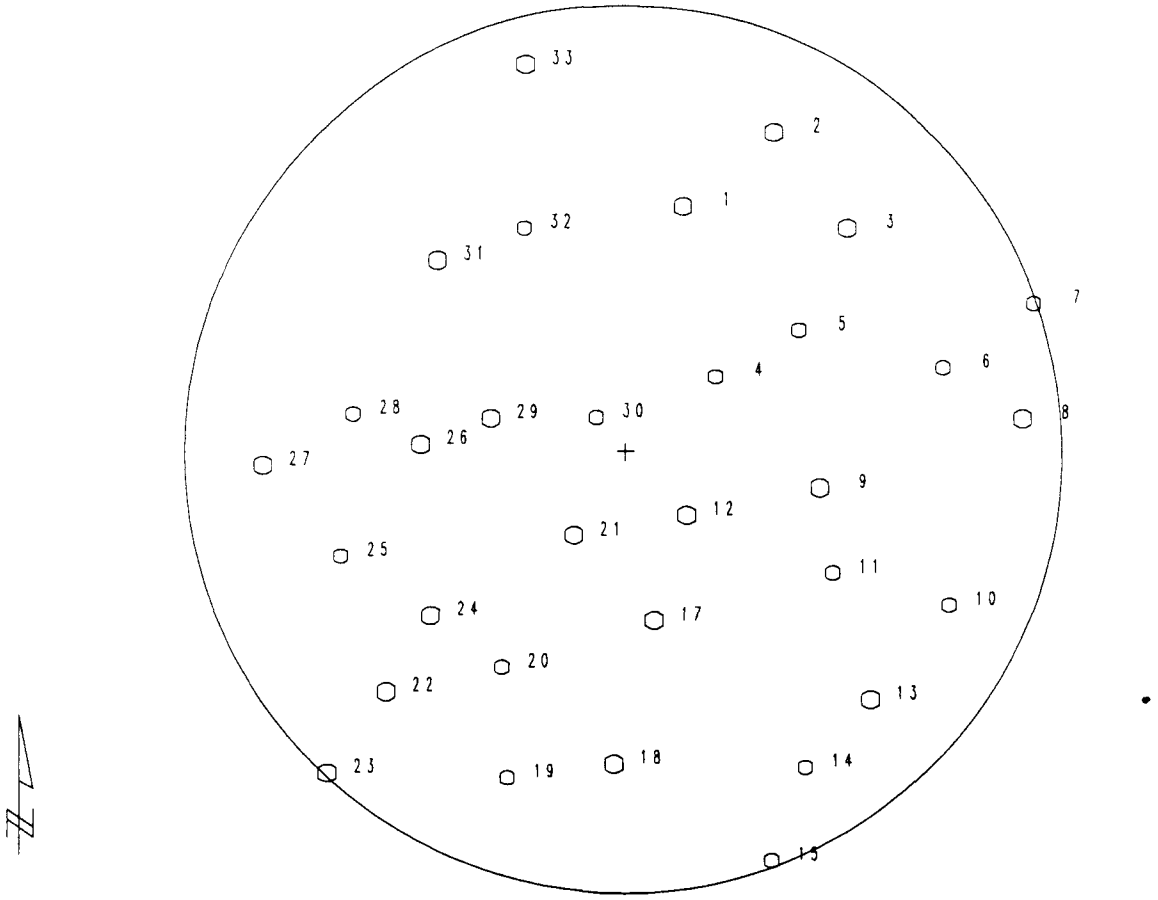
0 2 4 6 8 10

- diam. 5- 9 cm
- diam. 10-19 cm
- diam. 20-29 cm
- diam. 30-39 cm
- diam. 40-49 cm
- diam. 50-59 cm
- diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

4 = Quercus robur
21 = Betula pendula
25 = Sorbus aucuparia
48 = Pinus sylvestris
54 = Pseudotsuga menziesii
55 = Picea sitchensis

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten

Ruit: H19 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
1	23	58	32	18	58
2	21	58	33	25	58
3	26	58			
4	19	58			
5	19	58			
6	18	58			
7	18	58			
8	21	58			
9	23	58			
10	17	58			
11	18	58			
12	21	58			
13	20	58			
14	18	58			
15	16	58			
17	23	58			
18	24	58			
19	19	58			
20	19	58			
21	20	58			
22	27	58			
23	24	58			
24	24	58			
25	16	58			
26	25	58			
27	23	58			
28	18	58			
29	21	58			
30	16	58			
31	22	58			

meters

0 2 4 6 8 10

diam. 5- 9 cm

diam. 10-19 cm

diam. 20-29 cm

diam. 30-39 cm

diam. 40-49 cm

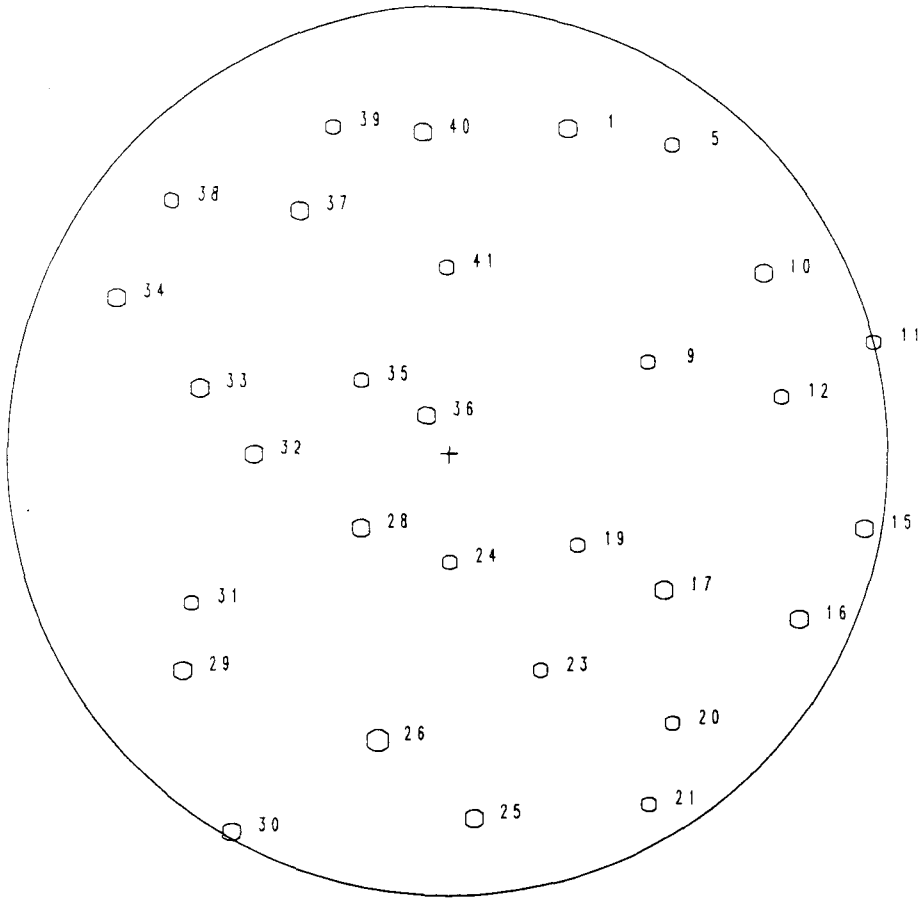
diam. 50-59 cm

diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

58 = Larix leptolepis

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: J02 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt
1	24	48
5	15	48
9	19	48
10	20	48
11	14	48
12	14	48
15	20	48
16	22	48
17	20	48
19	17	48
20	19	48
21	15	48
23	15	48
24	16	48
25	27	48
26	33	48
28	27	48
29	26	48
30	22	48
31	19	48
32	20	48
33	22	48
34	23	48
35	18	48
36	20	48
37	21	48
38	17	48
39	19	48
40	21	48
41	19	48

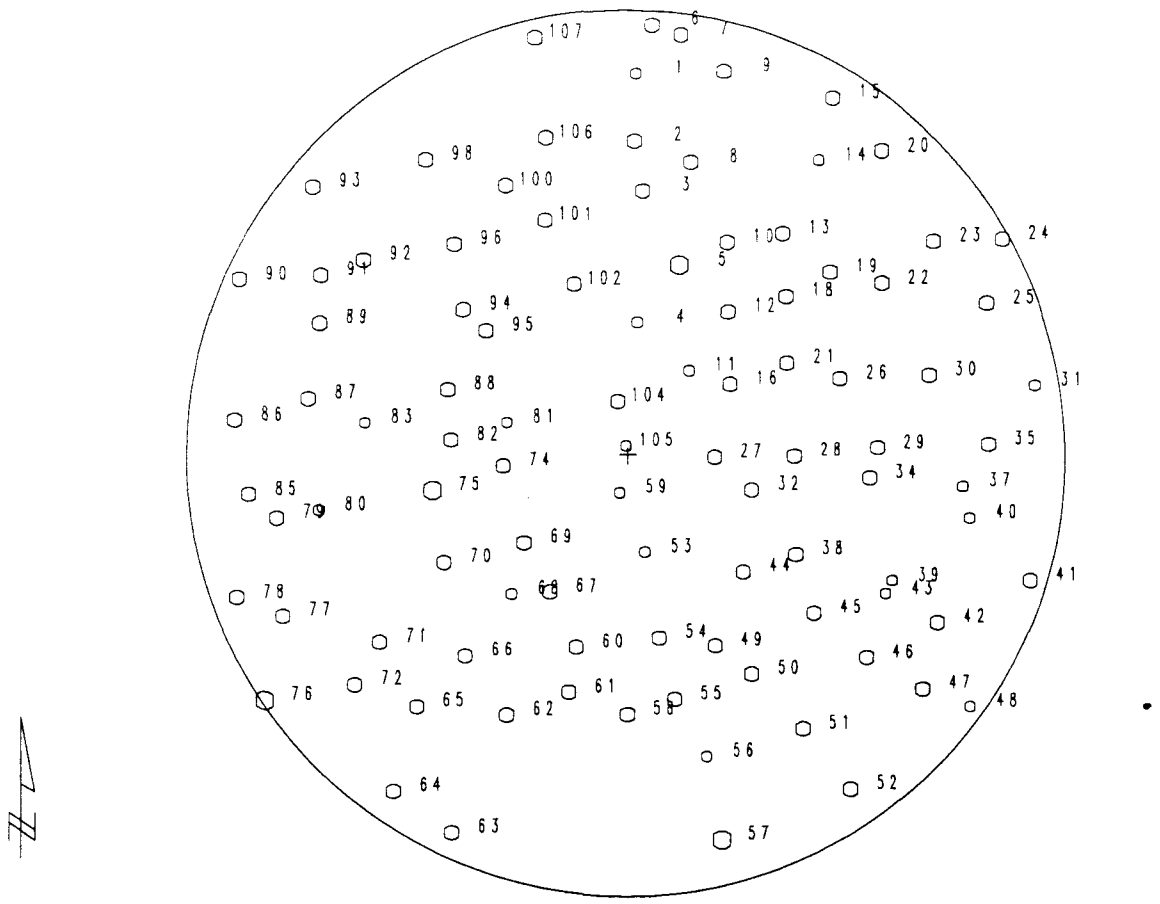
meters

0 2 4 6 8 10

- diam. 5- 9 cm
- diam. 10-19 cm
- diam. 20-29 cm
- diam. 30-39 cm
- diam. 40-49 cm
- diam. 50-59 cm
- diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:
48 = Pinus sylvestris

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten

Ruit: J06 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
1	9	48	32	16	48	64	14	48	96	12	48
2	12	48	34	15	48	65	16	48	98	19	48
3	10	48	35	13	48	66	16	48	100	11	48
4	8	48	37	9	48	67	14	48	101	12	48
5	22	48	38	19	48	68	9	48	102	16	48
6	16	48	39	9	48	69	14	48	104	19	48
7	15	48	40	9	48	70	15	48	105	9	48
8	13	48	41	16	48	71	12	48	106	14	48
9	15	48	42	17	48	72	10	48	107	14	48
10	15	48	43	9	48	74	13	48			
11	9	48	44	14	48	75	23	48			
12	10	48	45	11	48	76	22	48			
13	11	48	46	13	48	77	17	48			
14	7	48	47	11	48	78	12	48			
15	17	48	48	8	48	79	14	48			
16	10	48	49	10	48	80	9	48			
18	11	48	50	14	48	81	9	48			
19	13	48	51	17	48	82	14	48			
20	13	48	52	11	48	83	9	48			
21	12	48	53	8	48	85	12	48			
22	11	48	54	19	48	86	18	48			
23	14	48	55	12	48	87	11	48			
24	19	48	56	8	48	88	15	48			
25	10	48	57	22	48	89	14	48			
26	16	48	58	18	48	90	19	48			
27	13	48	59	8	48	91	11	48			
28	17	48	60	15	48	92	17	48			
29	16	48	61	12	48	93	14	48			
30	12	48	62	15	48	94	15	48			
31	8	48	63	10	48	95	12	48			

meters

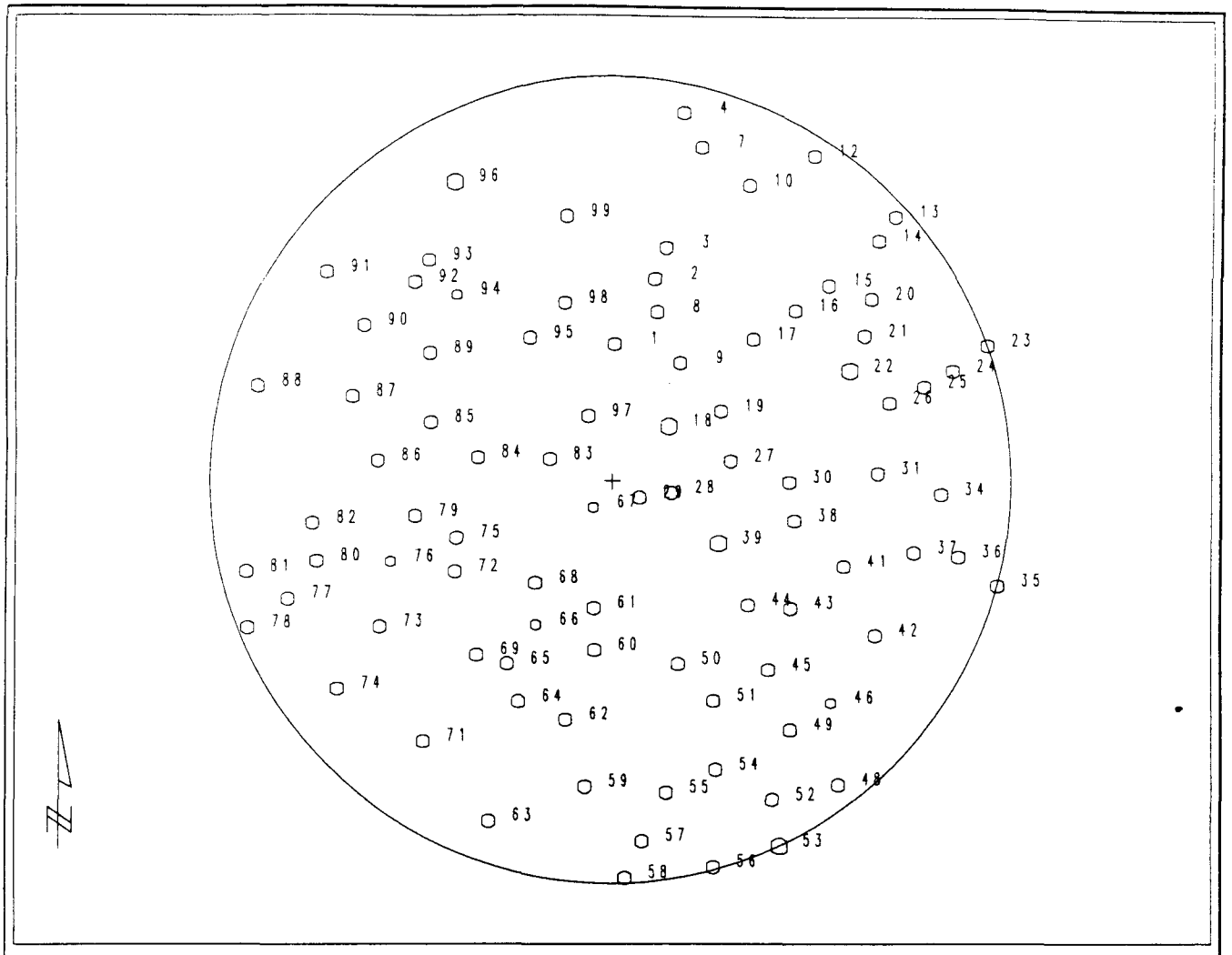
0 2 4 6 8 10

- diam. 5- 9 cm
- diam. 10-19 cm
- diam. 20-29 cm
- diam. 30-39 cm
- diam. 40-49 cm
- diam. 50-59 cm
- diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

48 = Pinus sylvestris

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten

Ruit: J07 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
1	12	48	36	18	48	68	15	48	99	15	48
2	14	48	37	14	48	69	13	48			
3	12	48	38	13	48	71	12	48			
4	19	48	39	24	48	72	19	48			
7	15	48	41	10	48	73	15	48			
8	12	48	42	18	48	74	18	48			
9	14	48	43	14	48	75	15	48			
10	18	48	44	15	48	76	9	48			
12	15	48	45	10	48	77	10	48			
13	15	48	46	8	48	78	15	48			
14	11	48	48	13	48	79	16	48			
15	11	48	49	11	48	80	11	48			
16	12	48	50	13	48	81	15	48			
17	10	48	51	13	48	82	19	48			
18	20	48	52	12	48	83	11	48			
19	15	48	53	20	48	84	14	48			
20	12	48	54	11	48	85	15	48			
21	19	48	55	12	48	86	10	48			
22	23	48	56	12	48	87	12	48			
23	12	48	57	10	48	88	11	48			
24	12	48	58	14	48	89	15	48			
25	11	48	59	17	48	90	13	48			
26	11	48	60	14	48	91	18	48			
27	17	48	61	18	48	92	11	48			
28	12	48	62	12	48	93	16	48			
29	15	48	63	11	48	94	8	48			
30	10	48	64	12	48	95	18	48			
31	13	48	65	11	48	96	21	48			
34	14	48	66	9	48	97	18	48			
35	11	48	67	9	48	98	17	48			

meters

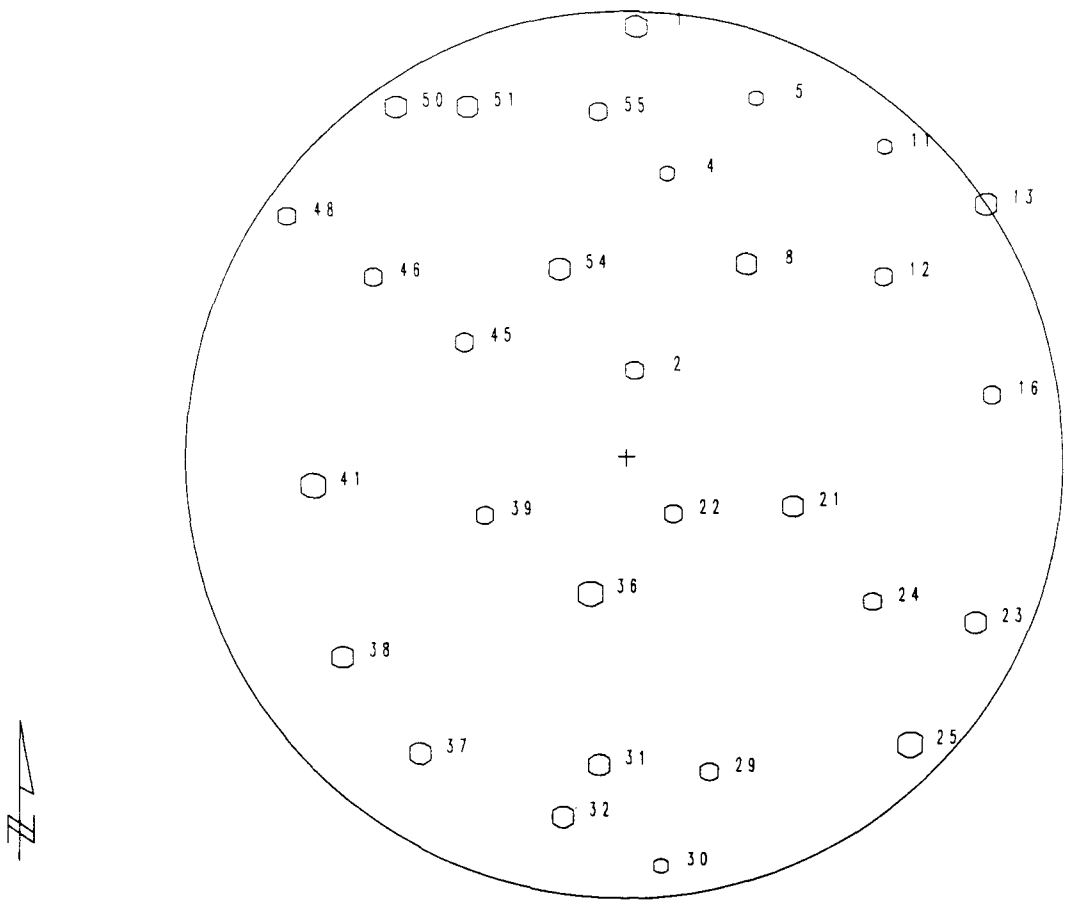
0 2 4 6 8 10

- diam. 5- 9 cm
- diam. 10-19 cm
- diam. 20-29 cm
- diam. 30-39 cm
- diam. 40-49 cm
- diam. 50-59 cm
- diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

48 = Pinus sylvestris

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten

Ruit: J09 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt
1	31	54
2	25	54
4	17	54
5	15	54
8	31	54
11	16	54
12	21	54
13	32	54
16	29	54
21	35	54
22	24	54
23	30	54
24	29	54
25	42	54
29	22	54
30	18	54
31	31	54
32	35	54
36	40	54
37	33	54
38	36	54
39	24	54
41	45	54
45	26	54
46	26	54
48	24	54
50	30	54
51	32	54
54	33	54
55	22	54

meters

0 2 4 6 8 10

diam. 5- 9 cm

diam. 10-19 cm

diam. 20-29 cm

diam. 30-39 cm

diam. 40-49 cm

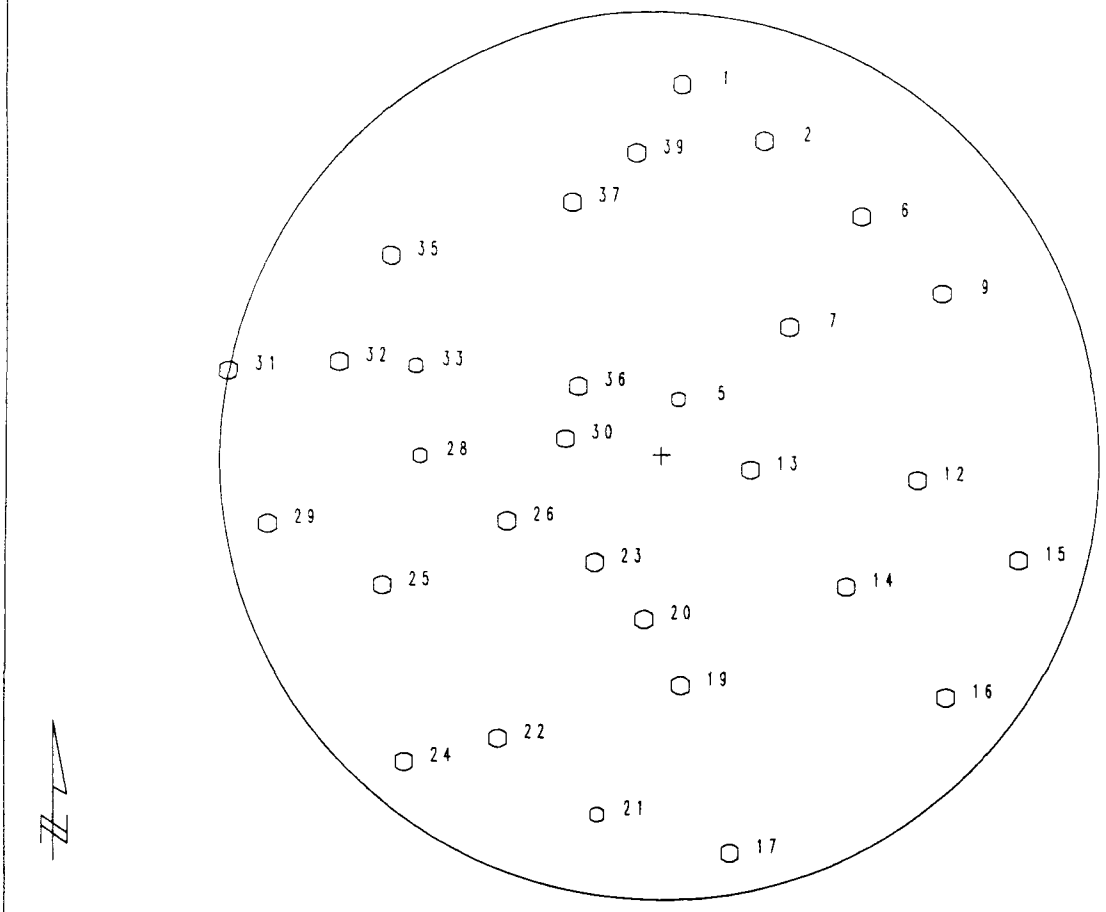
diam. 50-59 cm

diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

54 = Pseudotsuga menziesii

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: J13 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt
1	22	58
2	24	58
5	17	58
6	25	58
7	21	58
9	21	58
12	25	58
13	23	58
14	26	58
15	28	58
16	27	58
17	22	58
19	20	58
20	21	58
21	18	58
22	23	58
23	21	58
24	22	58
25	24	58
26	20	58
28	16	58
29	28	58
30	21	58
31	24	58
32	21	58
33	18	58
35	20	58
36	21	58
37	29	58
39	24	58

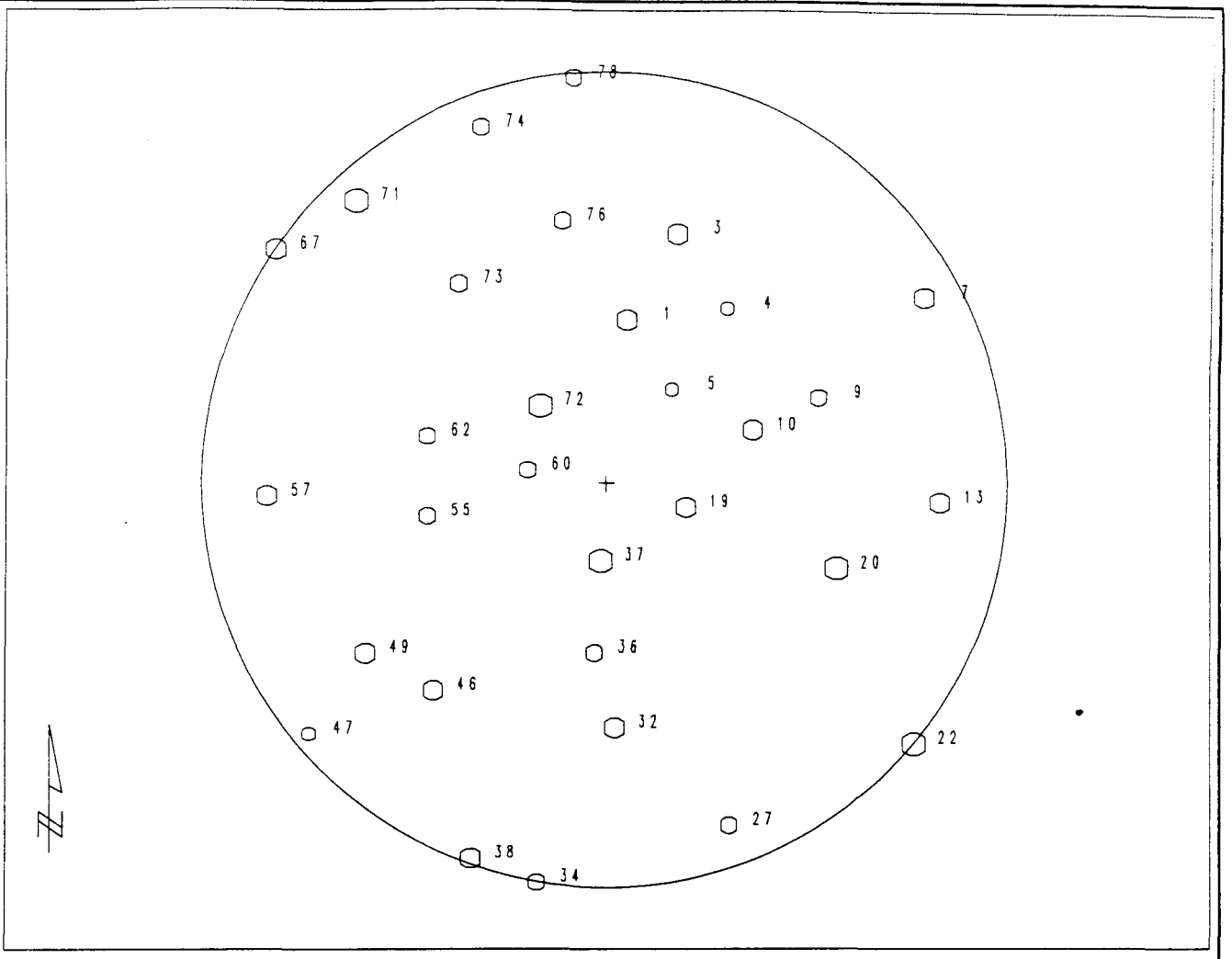
meters

0 2 4 6 8 10

diam. 5- 9 cm
diam. 10-19 cm
diam. 20-29 cm
diam. 30-39 cm
diam. 40-49 cm
diam. 50-59 cm
diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:
58 = Larix leptolepis

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten

Ruit: J15 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
1	32	54	78	21	54
3	31	54			
4	19	54			
5	18	54			
7	35	54			
9	26	54			
10	36	54			
13	35	54			
19	32	54			
20	45	54			
22	42	54			
27	20	54			
32	33	54			
34	22	54			
36	25	54			
37	40	54			
38	31	54			
46	33	54			
47	18	54			
49	39	54			
55	26	54			
57	38	54			
60	28	54			
62	21	54			
67	38	54			
71	42	54			
72	41	54			
73	20	54			
74	28	54			
76	24	54			

meters

0 2 4 6 8 10

diam. 5- 9 cm

diam. 10-19 cm

diam. 20-29 cm

diam. 30-39 cm

diam. 40-49 cm

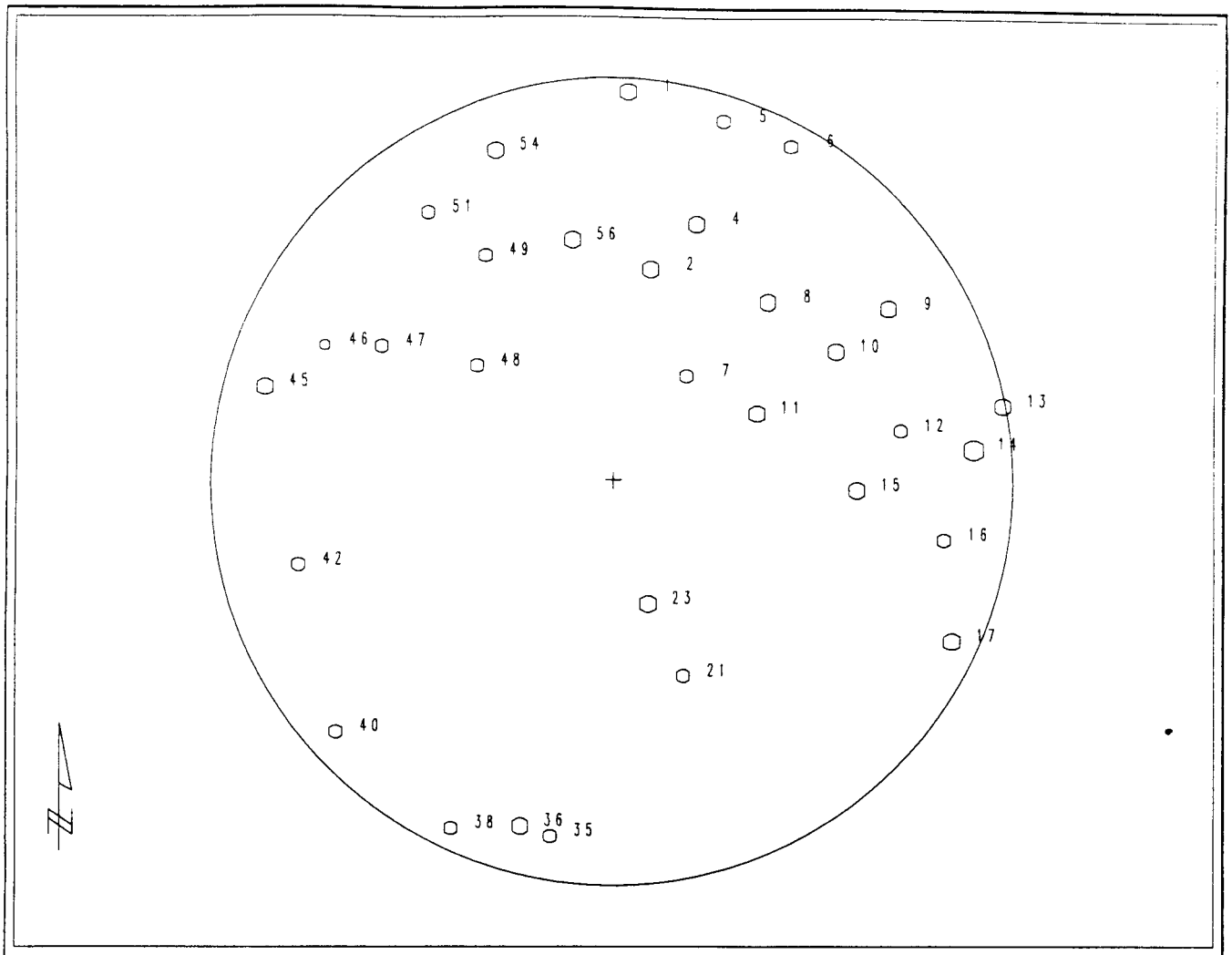
diam. 50-59 cm

diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

54 = Pseudotsuga menziesii

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: J17 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
1	29	48	56	22	48
2	28	48			
4	21	48			
5	19	48			
6	15	48			
7	19	48			
8	22	48			
9	21	48			
10	23	48			
11	29	48			
12	19	48			
13	23	48			
14	31	48			
15	22	4			
16	19	48			
17	23	48			
21	15	70			
23	24	70			
35	14	70			
36	20	70			
38	12	70			
40	16	70			
42	19	70			
45	21	21			
46	8	45			
47	19	21			
48	14	48			
49	19	48			
51	17	48			
54	27	48			

meters

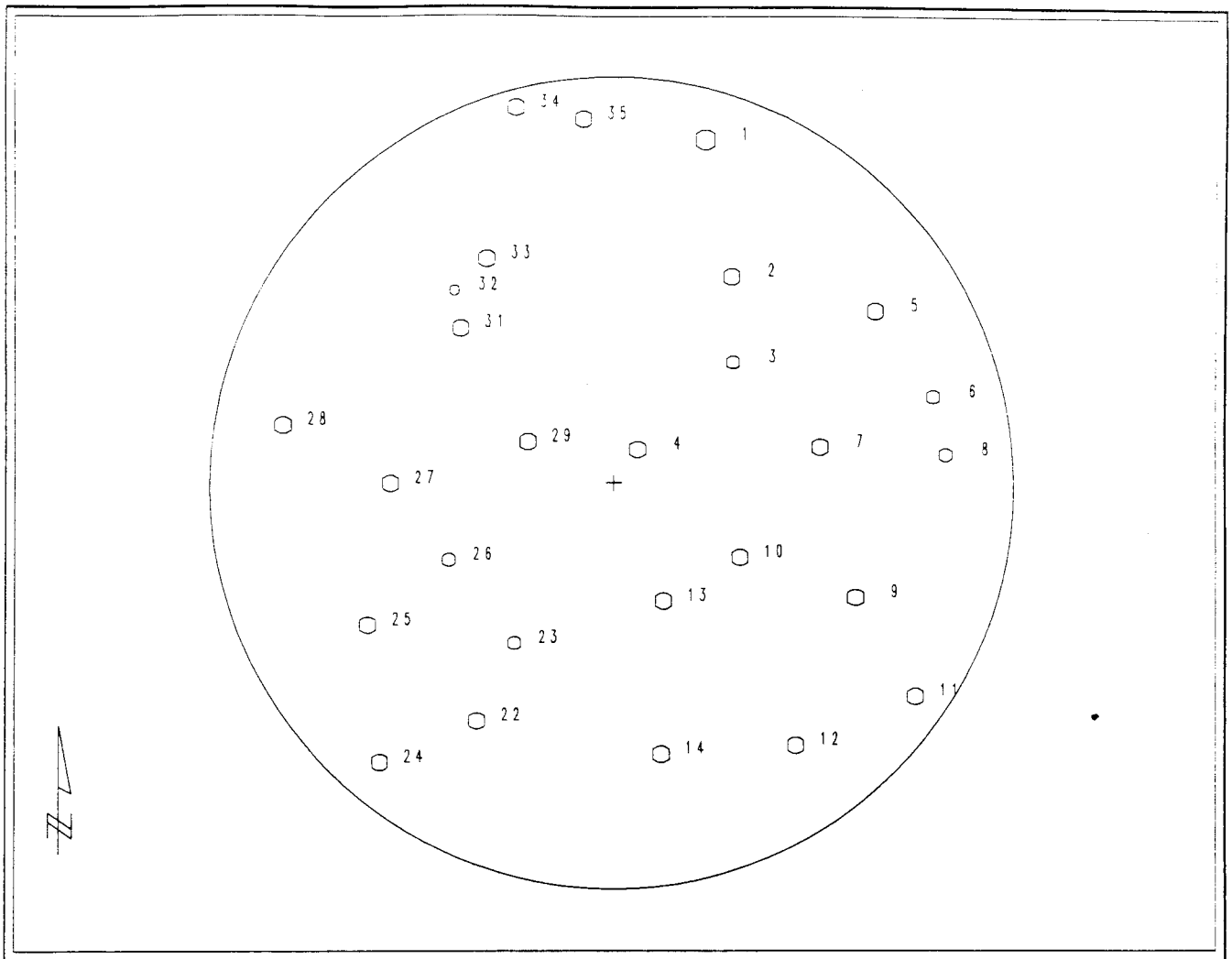
0 2 4 6 8 10

- diam. 5- 9 cm
- diam. 10-19 cm
- diam. 20-29 cm
- diam. 30-39 cm
- diam. 40-49 cm
- diam. 50-59 cm
- diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

4 = Quercus robur
21 = Betula pendula
45 = Picea abies
48 = Pinus sylvestris
70 = Robinia pseudoacacia

IBN-DLO



. Reservaat: Het Leesten
Ruit: K02 Levend, staand hout

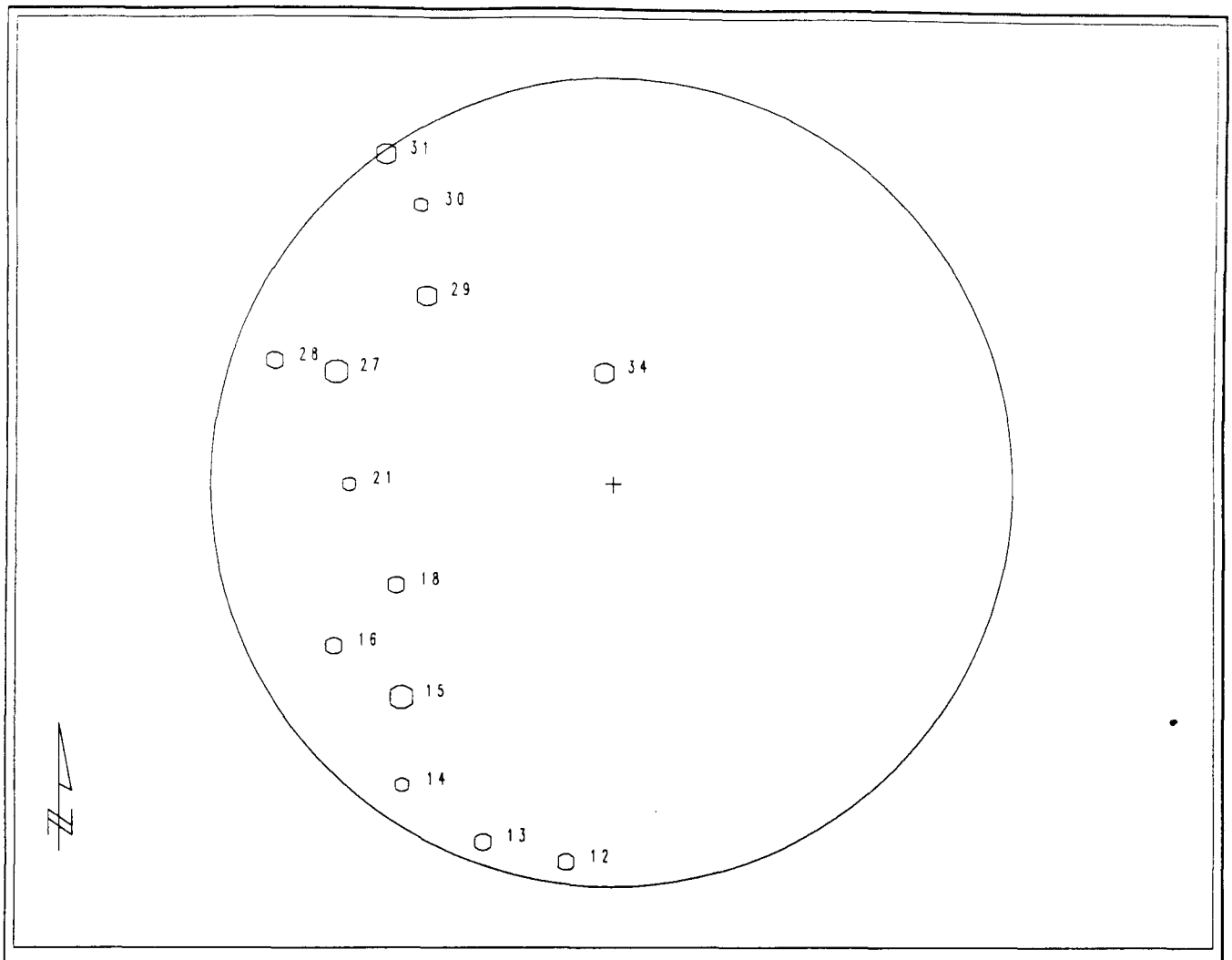
Nr	Diam	Srt
1	30	48
2	21	48
3	14	48
4	23	48
5	29	58
6	13	48
7	28	48
8	13	58
9	20	48
10	23	58
11	24	48
12	27	48
13	29	48
14	24	58
22	21	54
23	14	48
24	24	48
25	28	48
26	18	48
27	25	48
28	24	48
29	20	48
31	23	48
32	9	21
33	24	48
34	29	48
35	23	48

meters
0 2 4 6 8 10

diam. 5- 9 cm
diam. 10-19 cm
diam. 20-29 cm
diam. 30-39 cm
diam. 40-49 cm
diam. 50-59 cm
diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:
21 = Betula pendula
48 = Pinus sylvestris
54 = Pseudotsuga menziesi
58 = Larix leptolepis

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: K08 Levend, staand hout

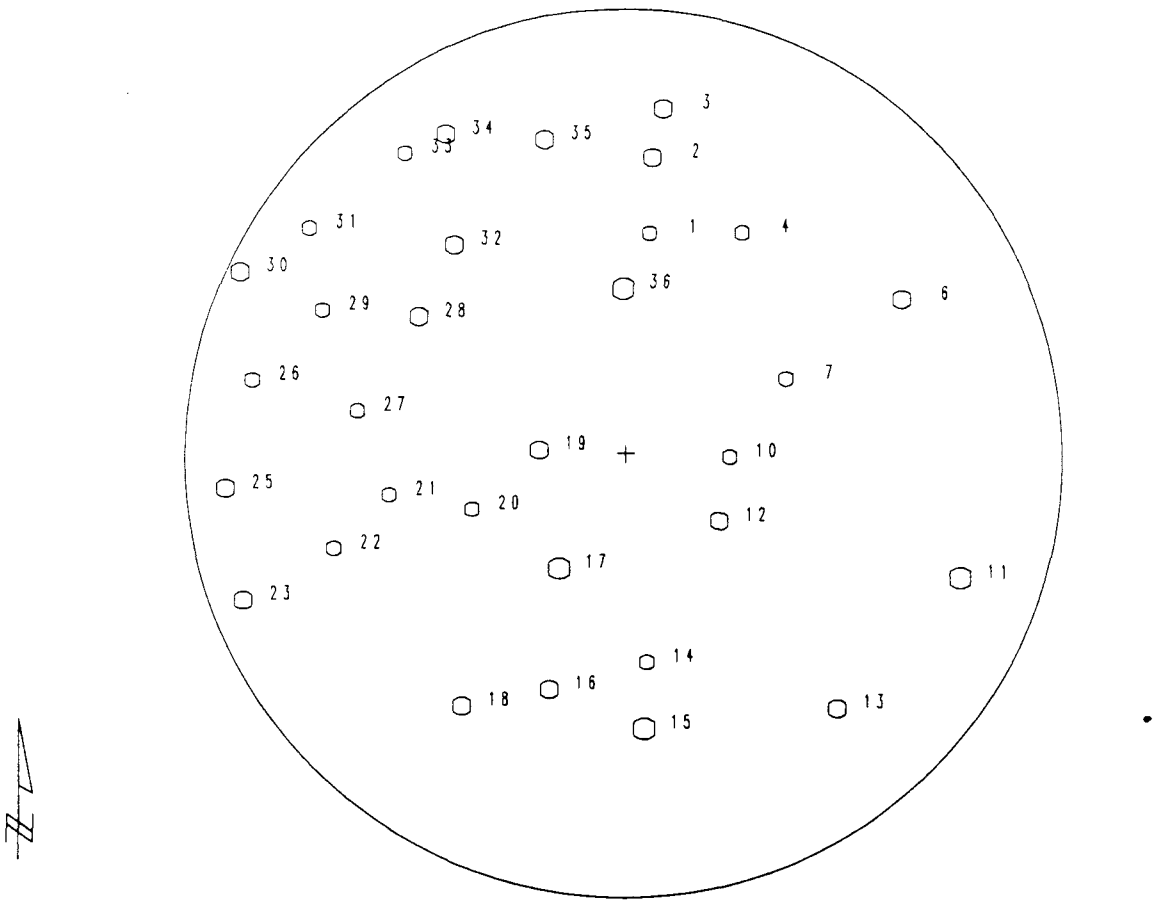
Nr	Diam	Srt
12	26	54
13	25	54
14	15	54
15	45	54
16	24	54
18	20	54
21	17	54
27	41	54
28	29	54
29	30	54
30	13	54
31	39	54
34	31	58

meters
0 2 4 6 8 10

diam. 5- 9 cm
diam. 10-19 cm
diam. 20-29 cm
diam. 30-39 cm
diam. 40-49 cm
diam. 50-59 cm
diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:
54 = Pseudotsuga menziesii
58 = Larix leptolepis

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten

Ruit: K10 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
1	15	48	35	29	48
2	23	48	36	33	48
3	21	48			
4	14	48			
6	26	48			
7	18	48			
10	15	48			
11	30	48			
12	23	48			
13	22	48			
14	18	48			
15	30	48			
16	20	48			
17	30	48			
18	25	48			
19	24	48			
20	16	48			
21	19	48			
22	19	48			
23	20	48			
25	24	48			
26	19	48			
27	14	48			
28	21	48			
29	13	48			
30	21	48			
31	14	48			
32	23	48			
33	19	48			
34	22	48			

meters

0 2 4 6 8 10

diam. 5- 9 cm

diam. 10-19 cm

diam. 20-29 cm

diam. 30-39 cm

diam. 40-49 cm

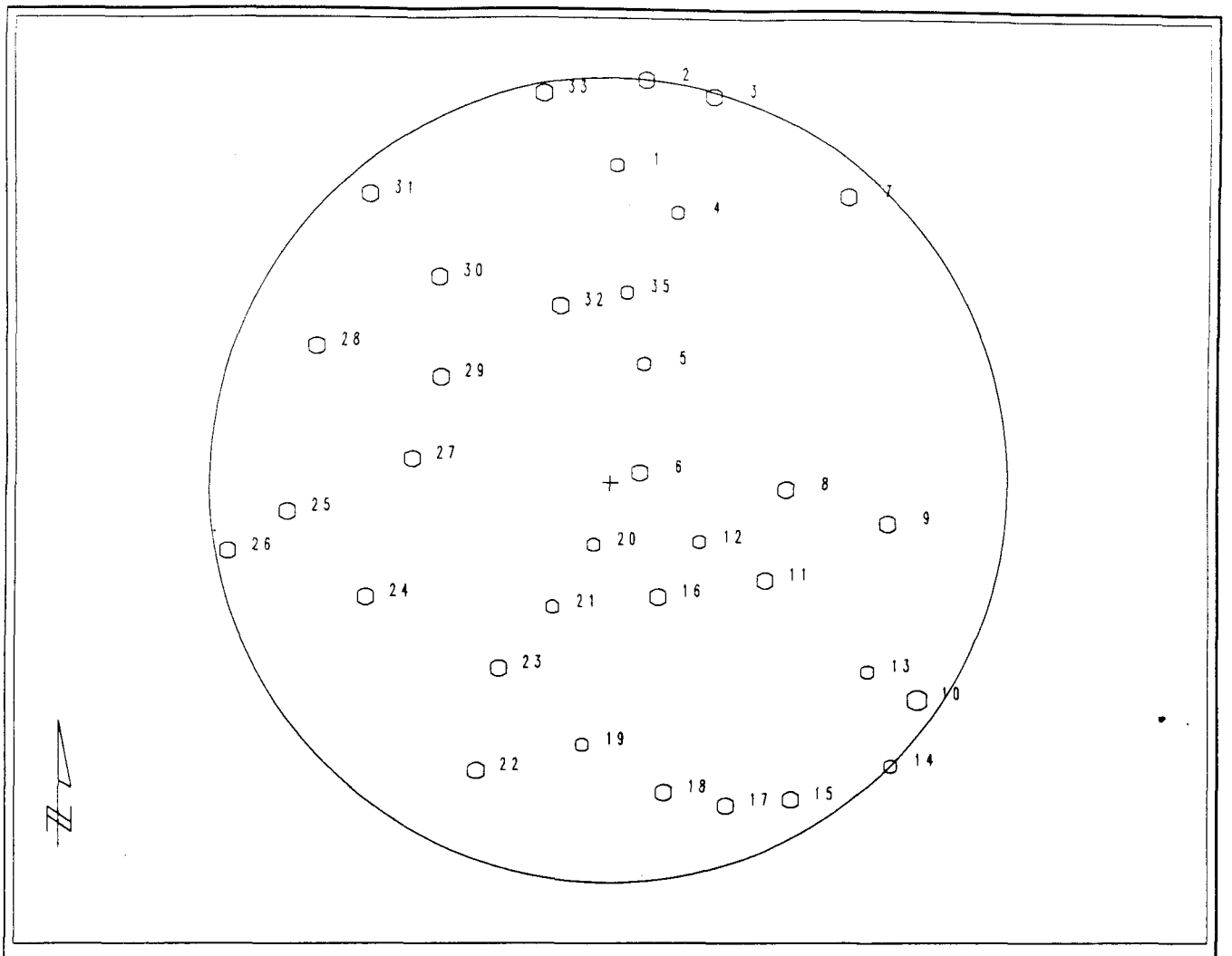
diam. 50-59 cm

diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

48 = Pinus sylvestris

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: K11 Levend, staand hout

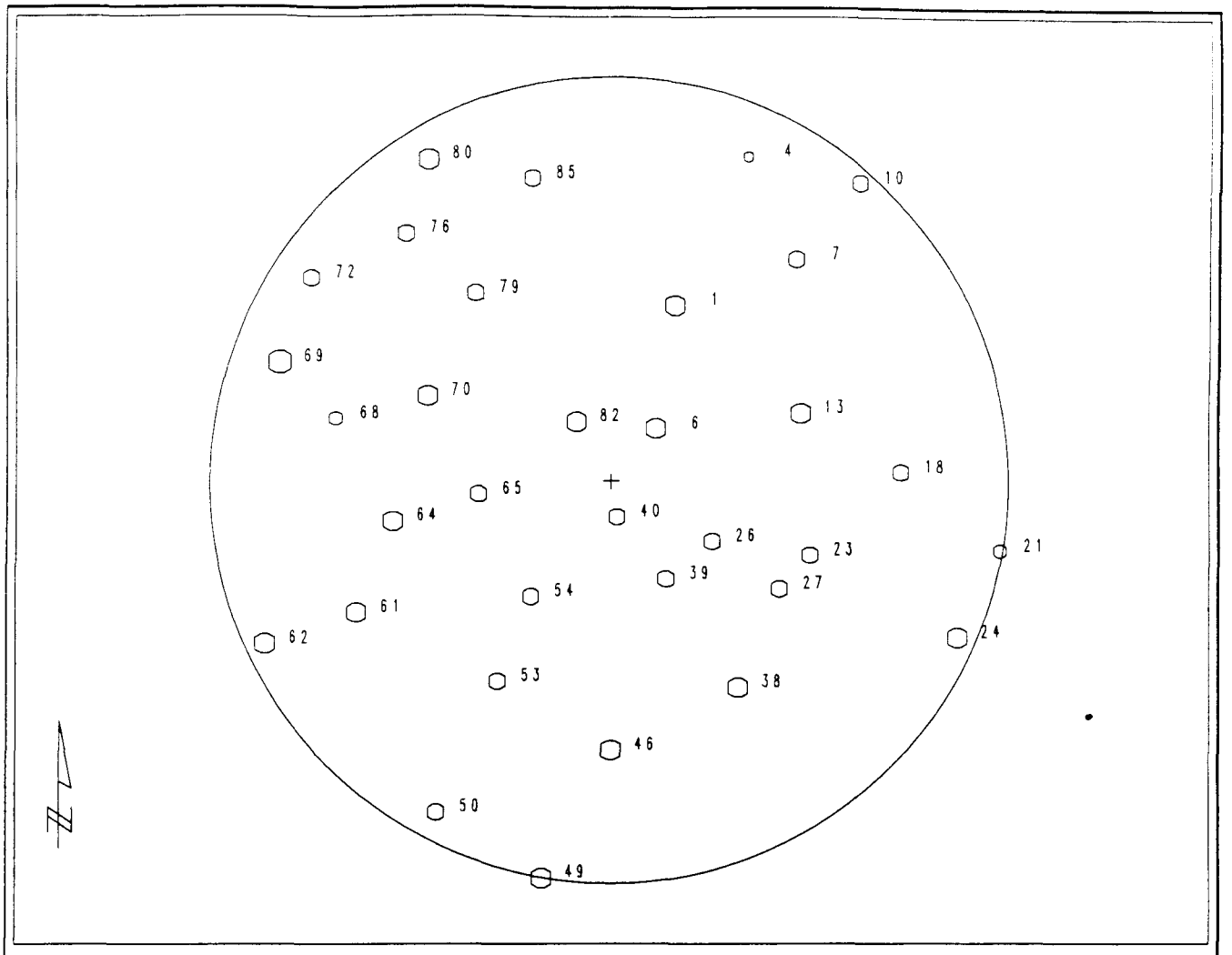
Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
1	19	48	31	20	48
2	27	48	32	22	48
3	29	48	33	23	48
4	16	48	35	17	48
5	18	48			
6	22	48			
7	25	48			
8	20	48			
9	26	48			
10	31	48			
11	21	48			
12	17	48			
13	18	48			
14	18	48			
15	23	48			
16	20	48			
17	27	48			
18	27	48			
19	18	48			
20	17	48			
21	18	48			
22	21	48			
23	22	48			
24	25	48			
25	20	48			
26	21	48			
27	22	48			
28	29	48			
29	21	48			
30	20	48			

meters
0 2 4 6 8 10

diam. 5- 9 cm
diam. 10-19 cm
diam. 20-29 cm
diam. 30-39 cm
diam. 40-49 cm
diam. 50-59 cm
diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:
48 = Pinus sylvestris

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten

Ruit: K14 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
1	33	54	80	35	54
4		54	82	30	54
6	30	54	85	20	54
7	27	54			
10	28	54			
13	31	54			
18	29	54			
21	19	54			
23	22	54			
24	30	54			
26	22	54			
27	24	54			
38	31	54			
39	22	54			
40	20	54			
46	35	54			
49	33	54			
50	22	54			
53	29	54			
54	25	54			
61	31	54			
62	30	54			
64	33	54			
65	22	54			
68	19	54			
69	44	54			
70	31	54			
72	23	54			
76	20	54			
79	29	54			

meters

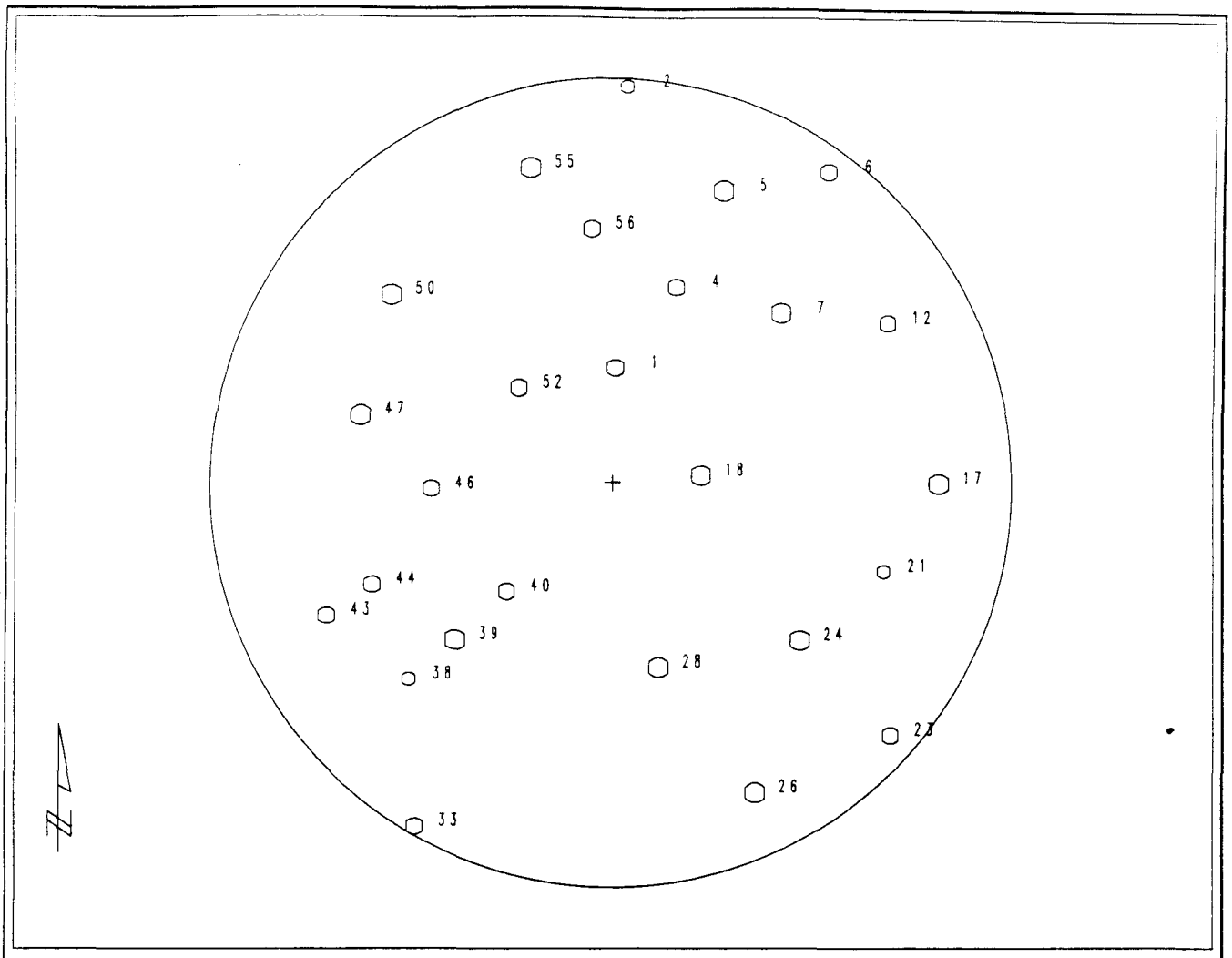
0 2 4 6 8 10

- diam. 5- 9 cm
- diam. 10-19 cm
- diam. 20-29 cm
- diam. 30-39 cm
- diam. 40-49 cm
- diam. 50-59 cm
- diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

54 = Pseudotsuga menziesii

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: K16 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt
1	28	54
2	15	54
4	24	54
5	33	54
6	20	54
7	35	54
12	29	54
17	38	54
18	36	54
21	15	54
23	29	54
24	35	54
26	38	54
28	34	54
33	27	54
38	19	54
39	38	54
40	20	54
43	23	54
44	26	54
46	22	54
47	32	54
50	38	54
52	26	54
55	30	54
56	29	54

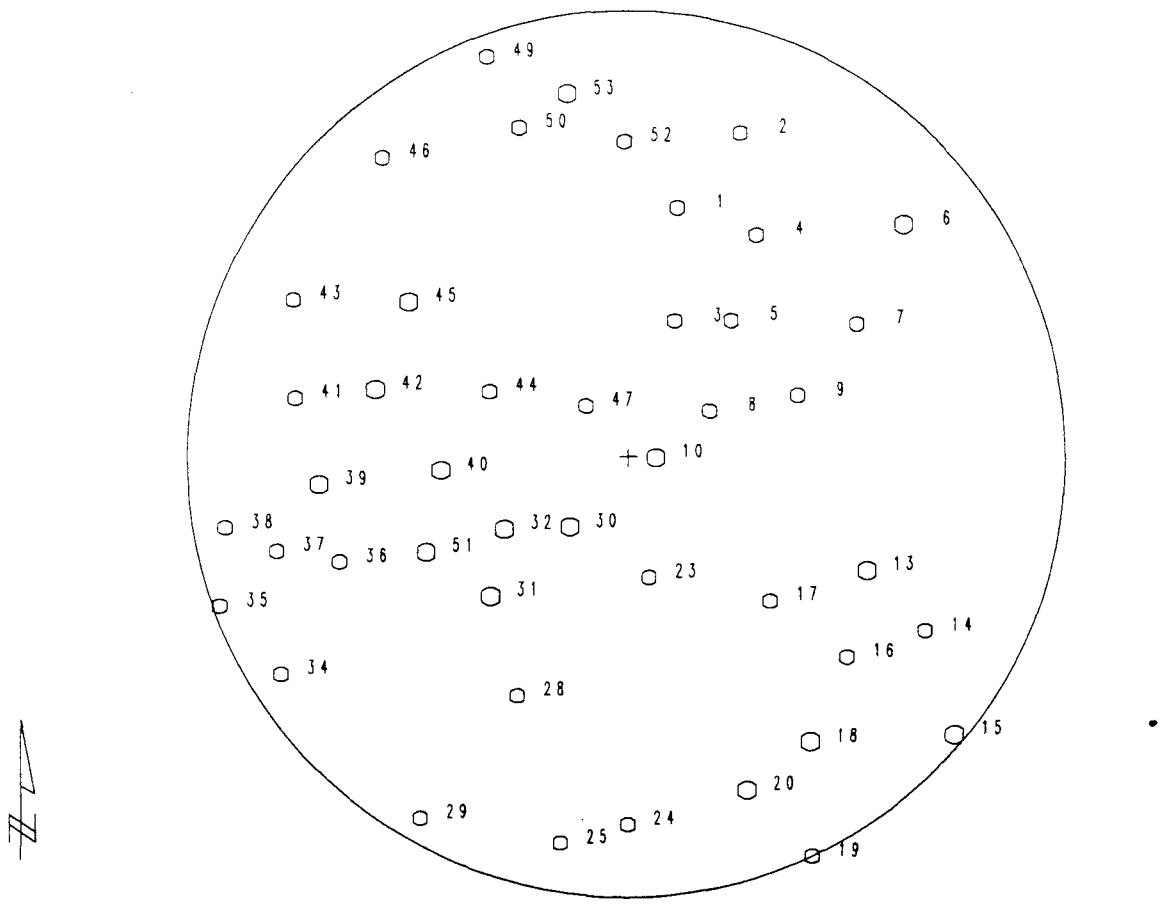
meters

0 2 4 6 8 10

- diam. 5- 9 cm
- diam. 10-19 cm
- diam. 20-29 cm
- diam. 30-39 cm
- diam. 40-49 cm
- diam. 50-59 cm
- diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:
54 = Pseudotsuga menziesi

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: K18 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
1	17	48	38	13	48
2	18	48	39	28	48
3	15	48	40	20	48
4	17	48	41	18	48
5	14	48	42	20	48
6	23	48	43	18	48
7	19	48	44	16	48
8	19	48	45	25	48
9	15	48	46	15	48
10	21	48	47	18	48
13	23	48	49	19	48
14	16	48	50	17	48
15	20	48	51	23	48
16	16	48	52	12	48
17	19	48	53	22	48
18	23	48			
19	15	48			
20	24	48			
23	18	48			
24	15	48			
25	16	48			
28	15	48			
29	19	48			
30	20	48			
31	22	48			
32	20	48			
34	12	48			
35	14	48			
36	14	48			
37	19	48			

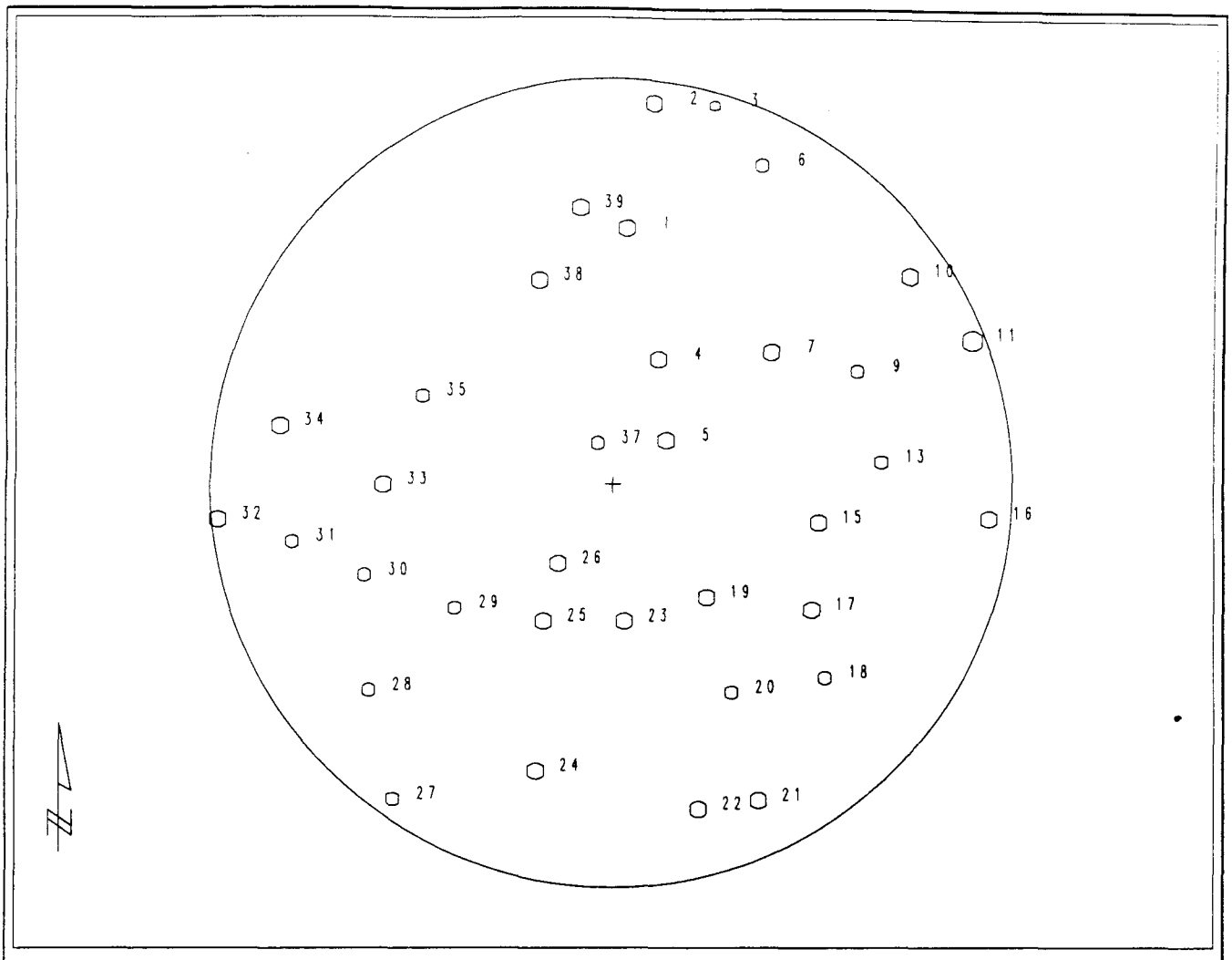
meters

0 2 4 6 8 10

- diam. 5- 9 cm
- diam. 10-19 cm
- diam. 20-29 cm
- diam. 30-39 cm
- diam. 40-49 cm
- diam. 50-59 cm
- diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:
48 = Pinus sylvestris

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten

Ruit: L04 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
1	23	58	34	24	48
2	26	58	35	19	48
3	8	58	37	17	48
4	23	48	38	20	48
5	21	48	39	21	58
6	17	58			
7	27	48			
9	17	48			
10	23	48			
11	31	48			
13	19	48			
15	22	48			
16	20	48			
17	22	48			
18	17	48			
19	20	48			
20	18	48			
21	22	48			
22	29	48			
23	20	48			
24	29	48			
25	20	48			
26	23	48			
27	18	48			
28	16	48			
29	11	21			
30	18	48			
31	19	48			
32	23	48			
33	25	48			

meters

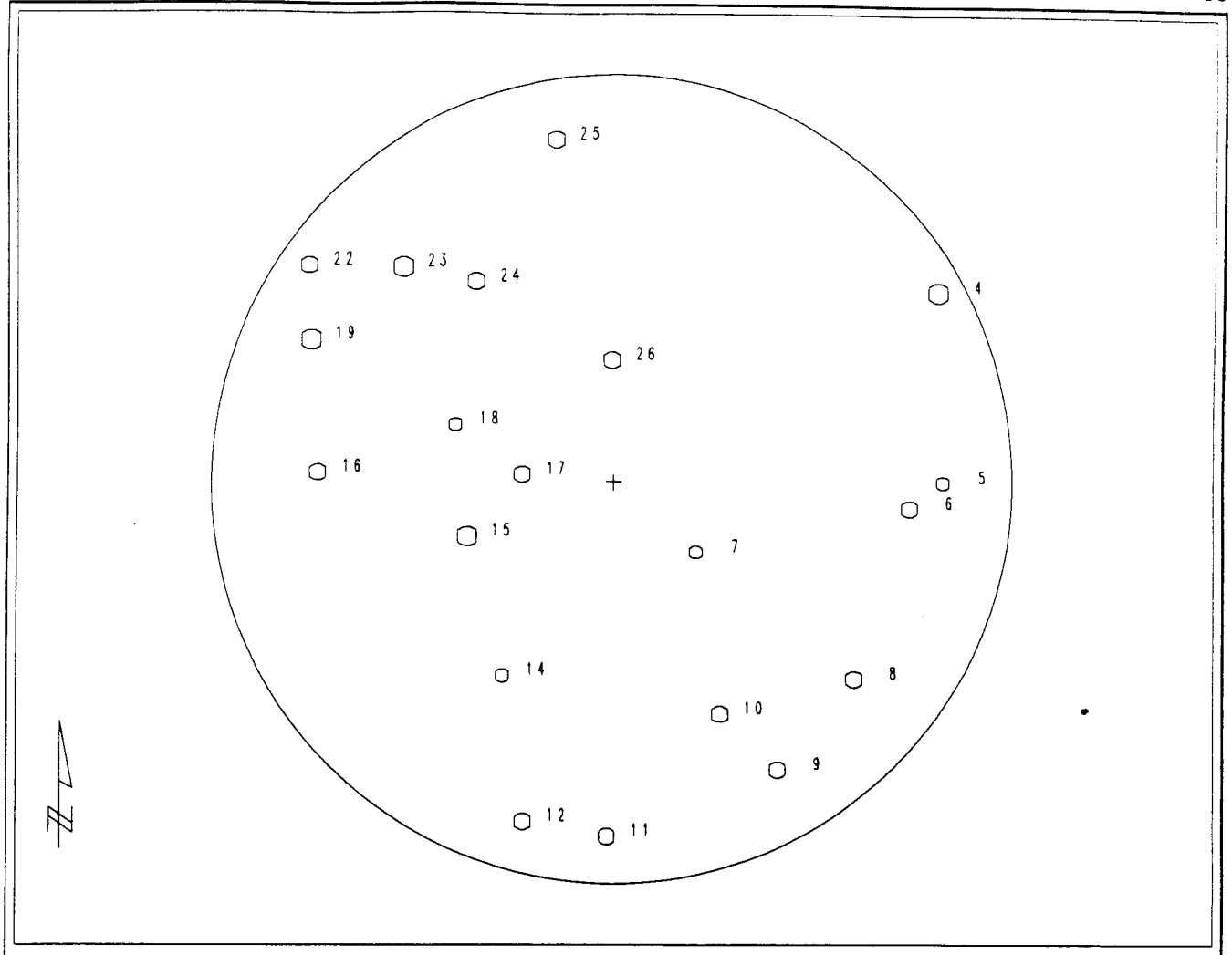
0 2 4 6 8 10

- diam. 5- 9 cm
- diam. 10-19 cm
- diam. 20-29 cm
- diam. 30-39 cm
- diam. 40-49 cm
- diam. 50-59 cm
- diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

21 = Betula pendula
48 = Pinus sylvestris
58 = Larix leptolepis

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: L05 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt
4	33	49
5	17	21
6	28	58
7	18	48
8	26	58
9	21	58
10	20	58
11	28	58
12	23	58
14	18	49
15	35	49
16	29	49
17	28	49
18	15	49
19	31	71
22	25	49
23	30	49
24	24	49
25	23	49
26	25	49

meters

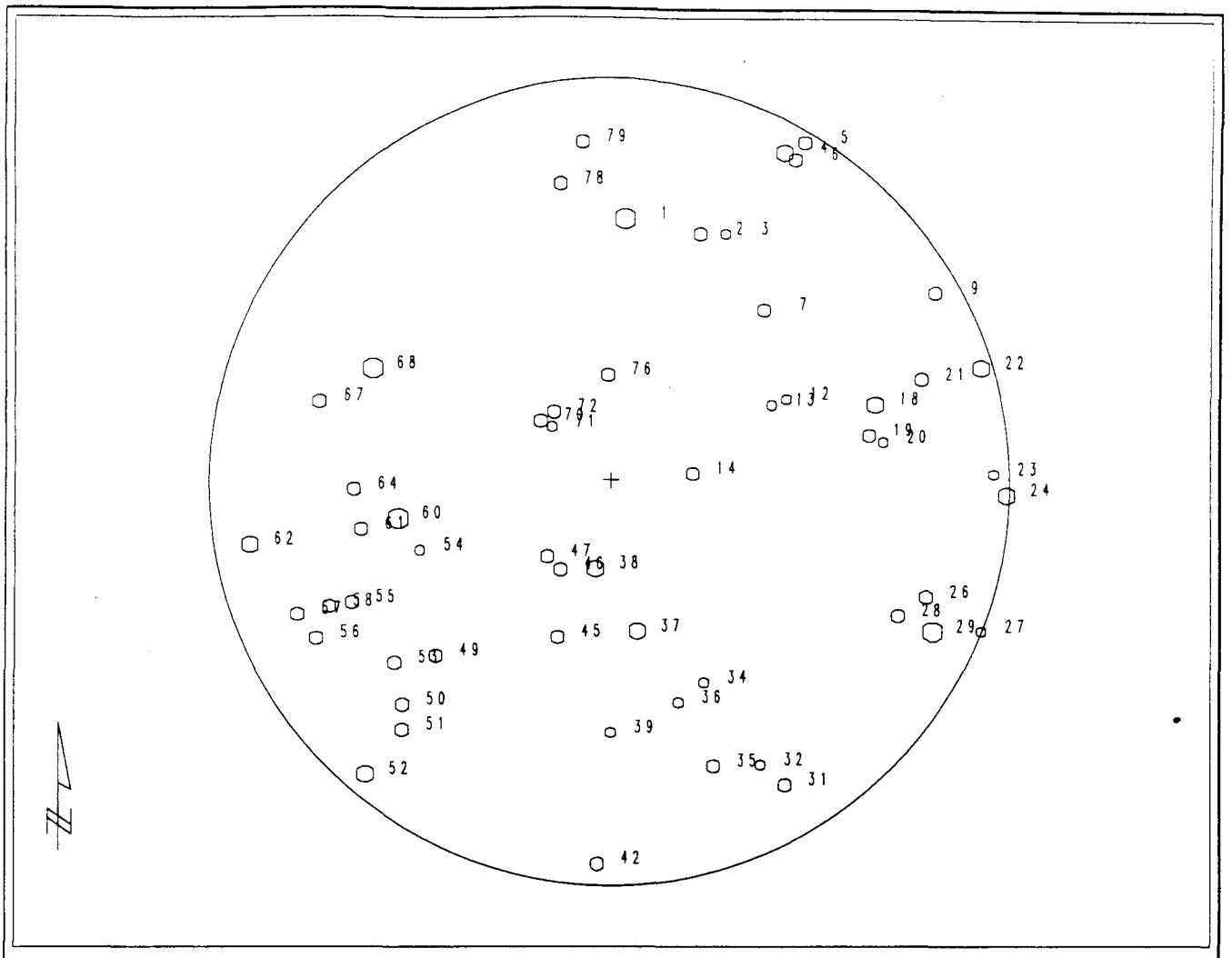
0 2 4 6 8 10

diam. 5- 9 cm
diam. 10-19 cm
diam. 20-29 cm
diam. 30-39 cm
diam. 40-49 cm
diam. 50-59 cm
diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

21 = Betula pendula
48 = Pinus sylvestris
49 = Pinus nigra
58 = Larix leptolepis
71 = Quercus rubra

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten

Ruit: L09 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
1	34	58	42	19	4
2	10	21	45	10	4
3	9	4	46	15	4
4	26	58	47	12	4
5	10	4	49	12	4
6	16	4	50	14	4
7	12	4	51	10	4
9	17	4	52	20	48
12	6	4	53	11	4
13	9	4	54	9	4
14	17*	4	55	16	4
18	27	21	56	12	4
19	13	4	57	14	4
20	6	4	58	13	4
21	10	4	60	33	58
22	25	21	61	10	4
23	6	4	62	20*	4
24	25	58	64	10	4
26	10	4	67	10	4
27	8	4	68	37	58
28	10	4	70	11	4
29	39	58	71	7	4
31	13	4	72	13	4
32	6	4	76	10*	4
34	9	4	78	12	4
35	10	4	79	10	4
36	7	4			
37	23	21			
38	23	21			
39	9	4			

* = boom met meer dan 1 stam op borsthoogte

meters

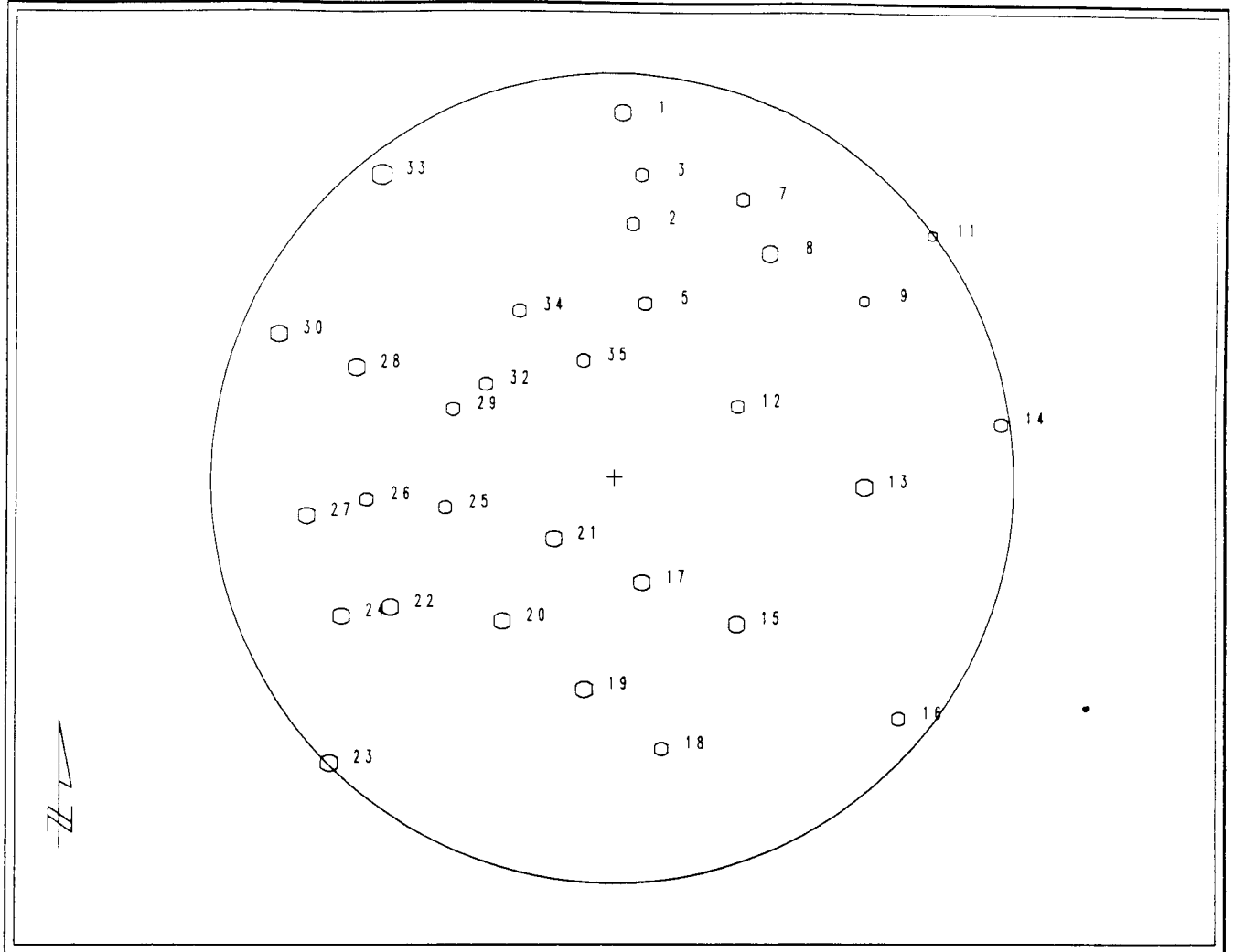
0 2 4 6 8 10

- diam. 5- 9 cm
- diam. 10-19 cm
- diam. 20-29 cm
- diam. 30-39 cm
- diam. 40-49 cm
- diam. 50-59 cm
- diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

4 = Quercus robur
21 = Betula pendula
48 = Pinus sylvestris
58 = Larix leptolepis

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten

Ruit: L11 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
1	21	48	35	17	48
2	17	48			
3	18	48			
5	15	48			
7	16	48			
8	20	48			
9	6	58			
11	5	54			
12	17	48			
13	27	48			
14	18	48			
15	25	48			
16	17	48			
17	24	48			
18	19	48			
19	23	48			
20	27	48			
21	23	48			
22	21	48			
23	26	48			
24	23	48			
25	16	48			
26	15	48			
27	23	48			
28	24	48			
29	13	48			
30	22	48			
32	18	48			
33	30	48			
34	14	48			

meters

0 2 4 6 8 10

diam. 5- 9 cm

diam. 10-19 cm

diam. 20-29 cm

diam. 30-39 cm

diam. 40-49 cm

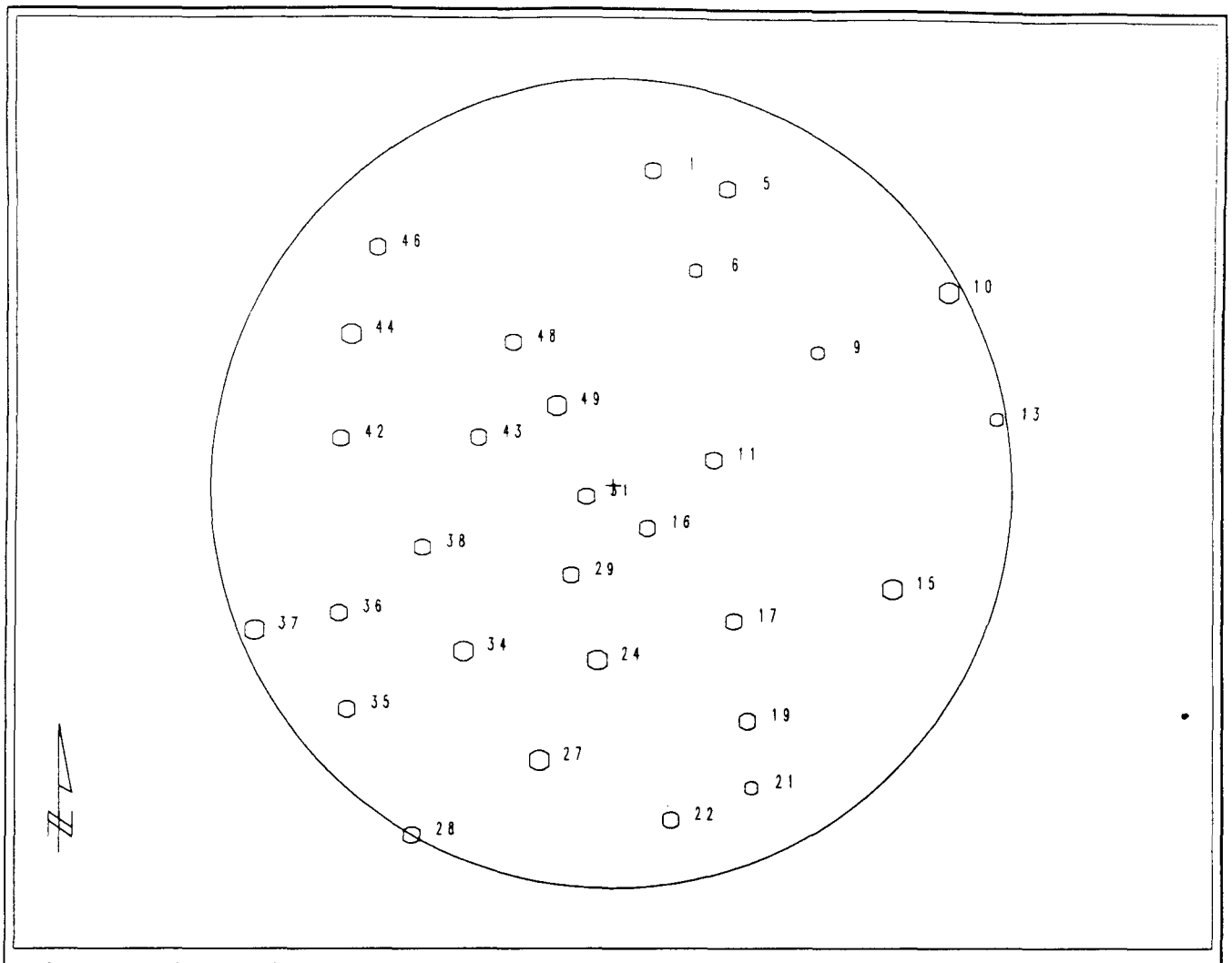
diam. 50-59 cm

diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

48 = Pinus sylvestris
54 = Pseudotsuga menziesii
58 = Larix leptolepis

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: L15 Levend, staand hout

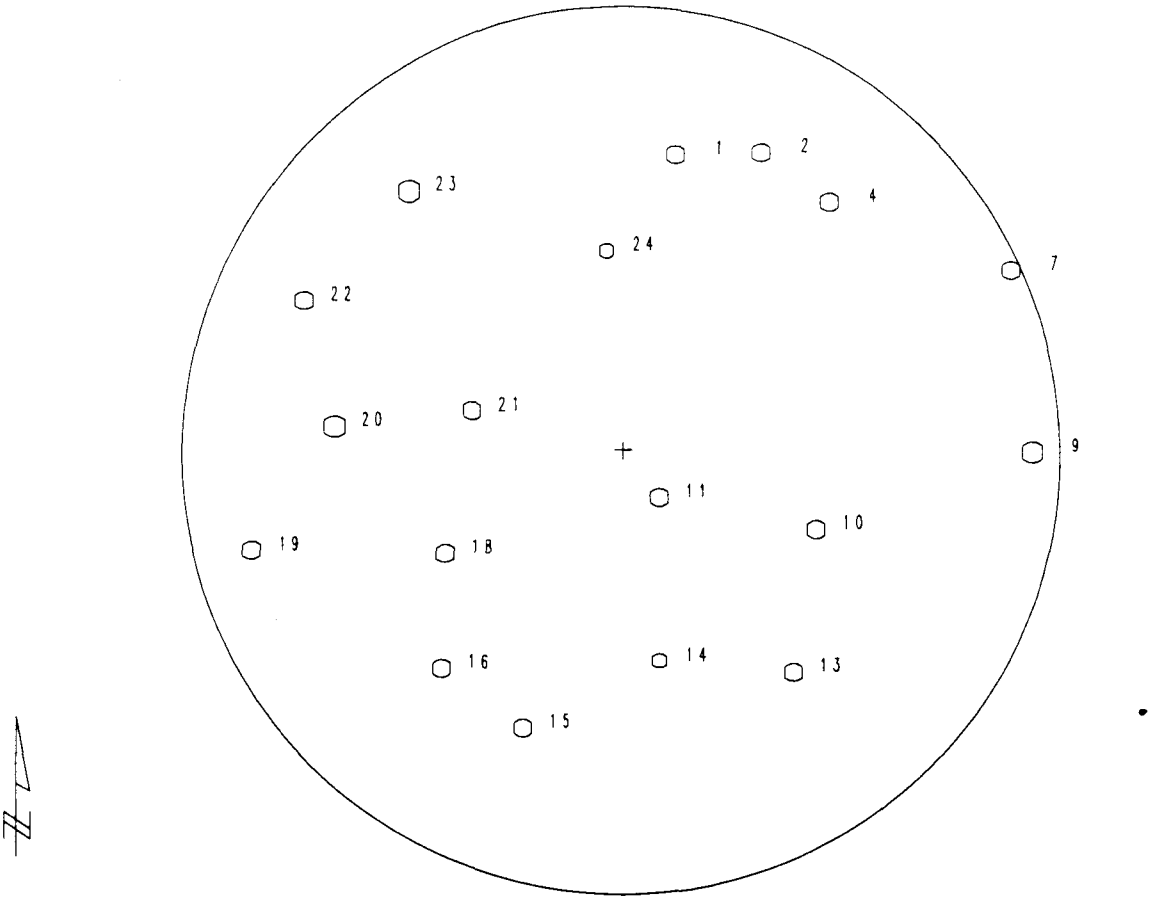
Nr	Diam	Srt
1	23	4
5	24	4
6	13	4
9	15	4
10	36	4
11	29	54
13	19	4
15	37	54
16	27	54
17	21	54
19	27	54
21	15	54
22	25	54
24	32	54
27	38	54
28	24	54
29	22	54
31	24	54
34	36	54
35	25	54
36	29	54
37	30	54
38	25	54
42	26	54
43	25	54
44	32	54
46	27	54
48	28	54
49	37	54

meters
0 2 4 6 8 10

diam. 5- 9 cm
diam. 10-19 cm
diam. 20-29 cm
diam. 30-39 cm
diam. 40-49 cm
diam. 50-59 cm
diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:
4 = Quercus robur
54 = Pseudotsuga menziesii

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: L16 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt
1	25	54
2	29	54
4	27	54
7	29	54
9	33	4
10	21	4
11	26	4
13	26	4
14	18	4
15	27	4
16	26	4
18	24	4
19	22	4
20	31	4
21	20	4
22	23	4
23	32	4
24	12	4

meters

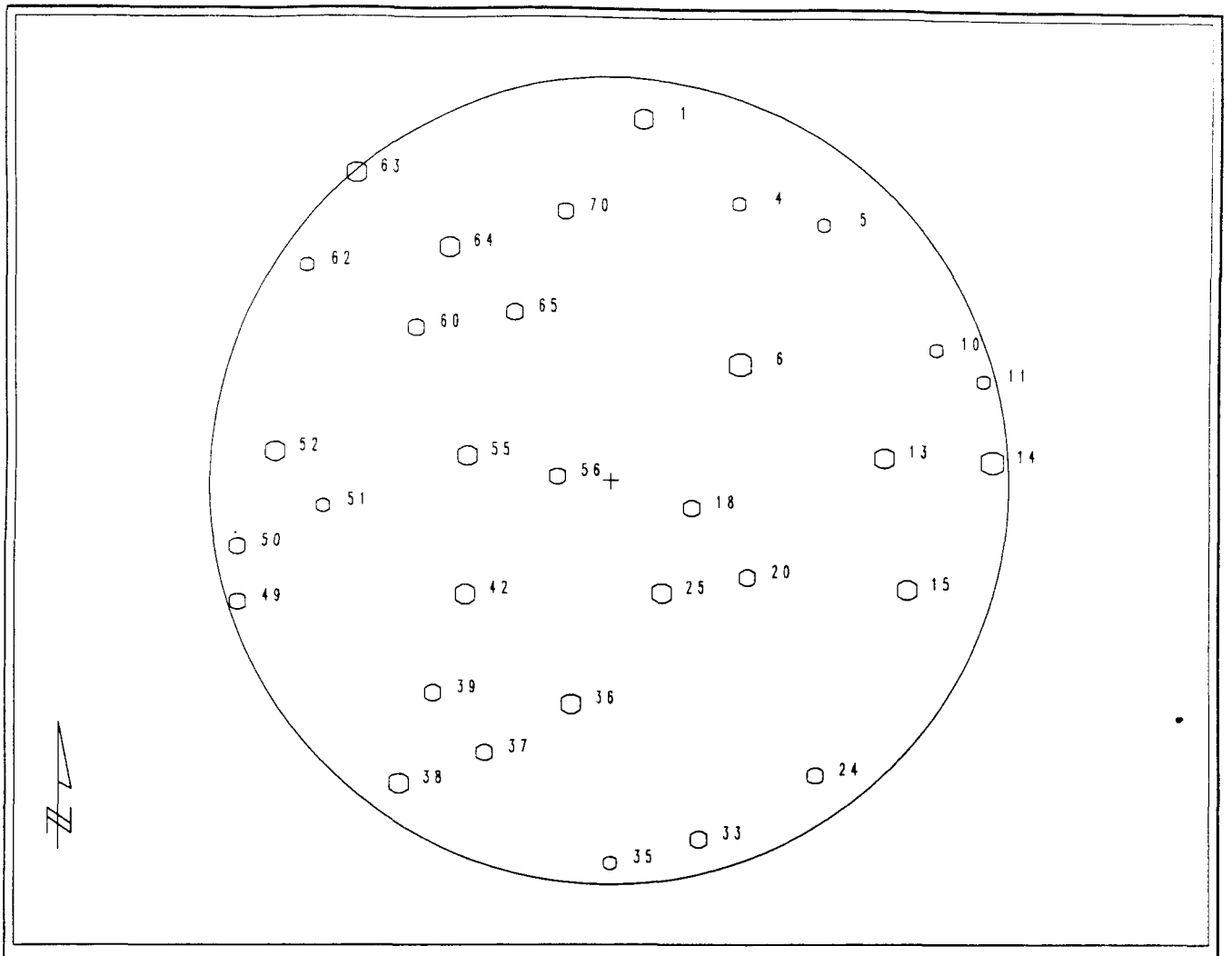
0 2 4 6 8 10

diam. 5- 9 cm
diam. 10-19 cm
diam. 20-29 cm
diam. 30-39 cm
diam. 40-49 cm
diam. 50-59 cm
diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

4 = Quercus robur
54 = Pseudotsuga menziesii

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: L17 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
1	31	58	65	27	54
4	17	54	70	26	54
5	16	54			
6	42	54			
10	16	54			
11	15	54			
13	31	54			
14	45	54			
15	34	54			
18	29	54			
20	26	54			
24	29	54			
25	30	54			
33	25	54			
35	17	54			
36	31	54			
37	21	54			
38	30	54			
39	24	54			
42	33	54			
49	29	54			
50	28	54			
51	14	54			
52	30	54			
55	34	54			
56	20	54			
60	26	54			
62	14	54			
63	37	54			
64	35	54			

meters

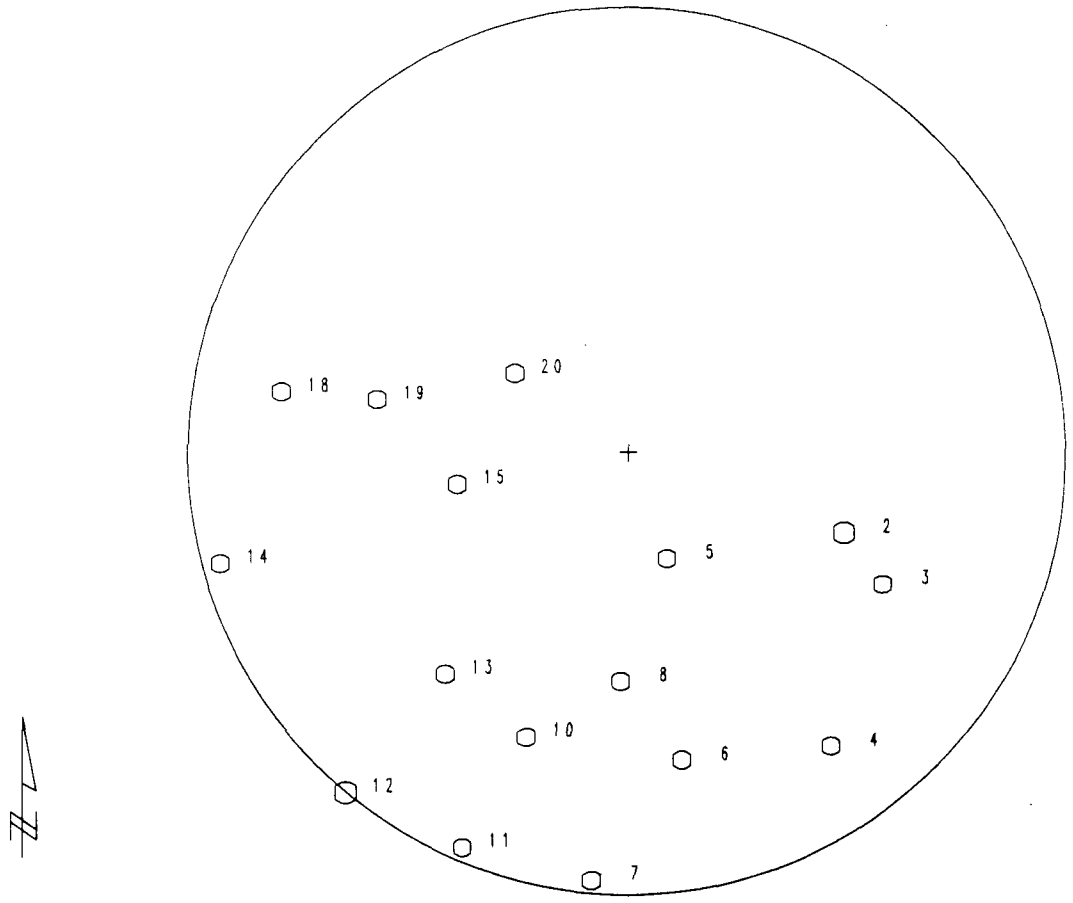
0 2 4 6 8 10

diam. 5- 9 cm
diam. 10-19 cm
diam. 20-29 cm
diam. 30-39 cm
diam. 40-49 cm
diam. 50-59 cm
diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

54 = Pseudotsuga menziesii
58 = Larix leptolepis

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten
Ruit: M06 Levend, staand hout

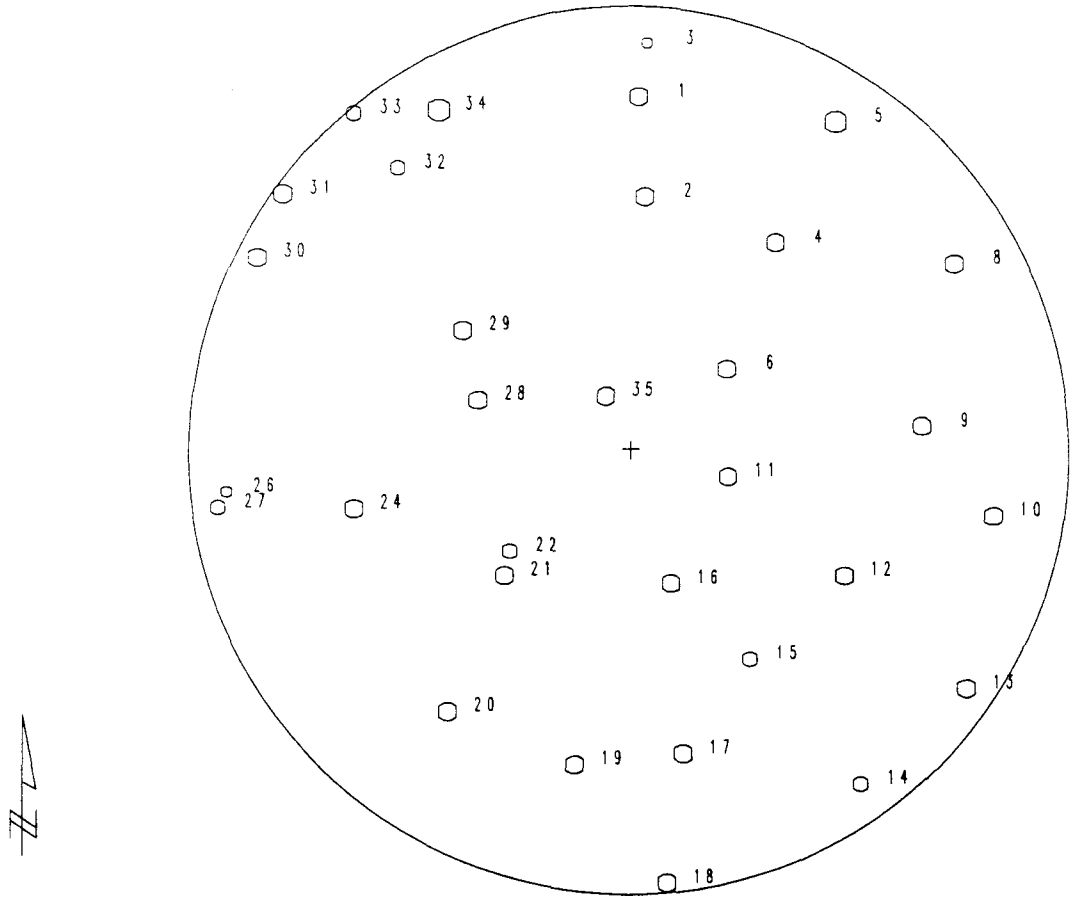
Nr	Diam	Srt
2	30	58
3	21	58
4	27	58
5	26	58
6	26	58
7	25	58
8	24	58
10	27	58
11	24	58
12	31	58
13	26	58
14	29	58
15	26	58
18	20	58
19	22	58
20	26	58

meters
0 2 4 6 8 10

diam. 5- 9 cm
diam. 10-19 cm
diam. 20-29 cm
diam. 30-39 cm
diam. 40-49 cm
diam. 50-59 cm
diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:
58 = Larix leptolepis

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten

Ruit: M13 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
1	26	58	34	30	58
2	23	58	35	28	58
3	9	21			
4	22	58			
5	32	58			
6	24	58			
8	20	58			
9	20	58			
10	24	58			
11	28	58			
12	22	58			
13	24	58			
14	19	58			
15	18	58			
16	21	58			
17	21	58			
18	22	58			
19	22	58			
20	21	58			
21	24	58			
22	15	1			
24	22	58			
26	9	1			
27	19	58			
28	21	58			
29	20	58			
30	23	58			
31	20	58			
32	12	21			
33	15	71			

meters

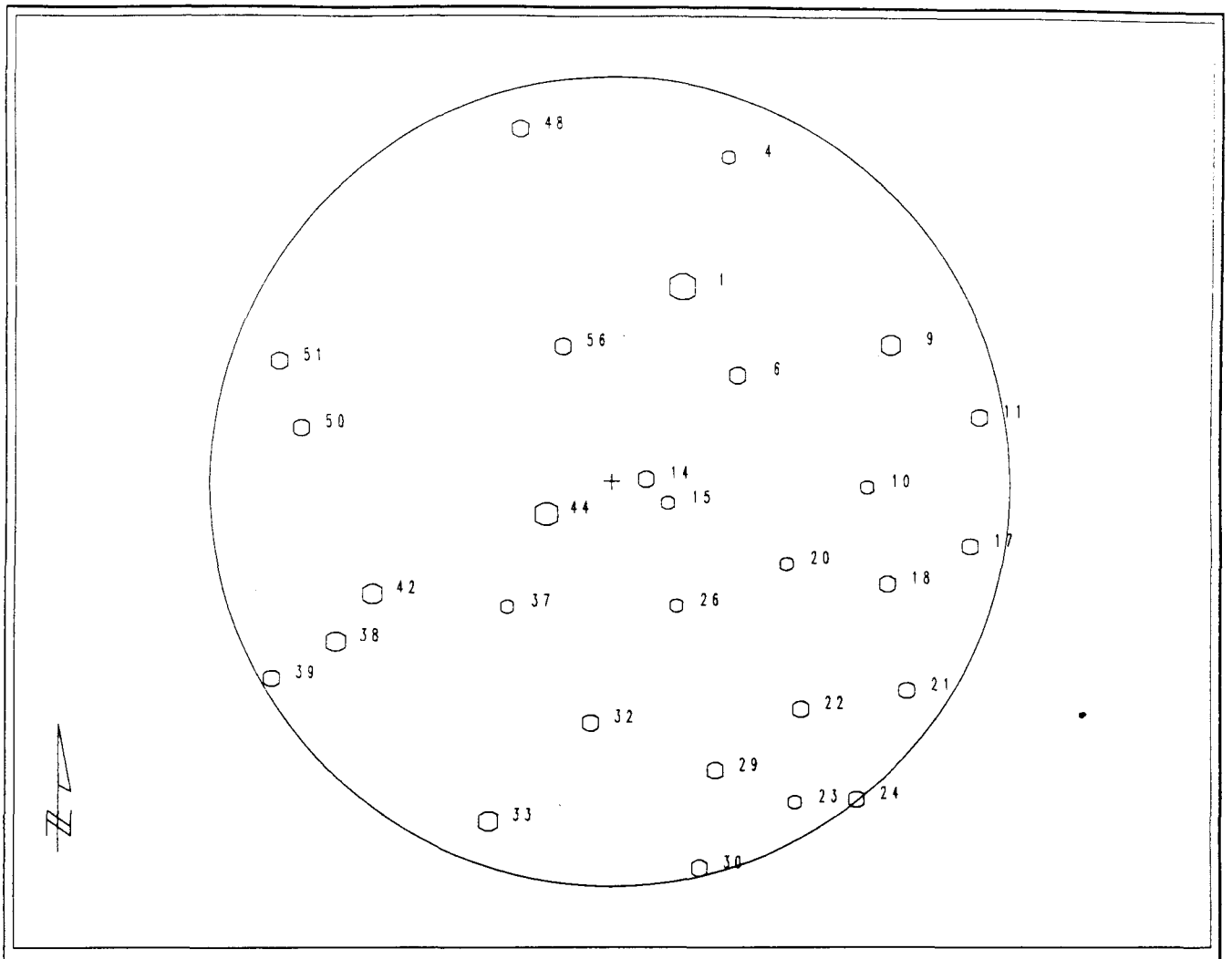
0 2 4 6 8 10

- diam. 5- 9 cm
- diam. 10-19 cm
- diam. 20-29 cm
- diam. 30-39 cm
- diam. 40-49 cm
- diam. 50-59 cm
- diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

1 = Fagus sylvatica
21 = Betula pendula
58 = Larix leptolepis
71 = Quercus rubra

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten

Ruit: M14 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt
1	50	54
4	14	54
6	20	54
9	33	54
10	18	54
11	20	54
14	24	54
15	17	4
17	20	54
18	24	58
20	14	54
21	26	58
22	29	58
23	13	4
24	28	58
26	19	54
29	23	58
30	24	58
32	25	58
33	30	58
37	11	54
38	34	54
39	24	54
42	32	54
44	45	54
48	20	4
50	20	54
51	25	54
56	27	54

meters

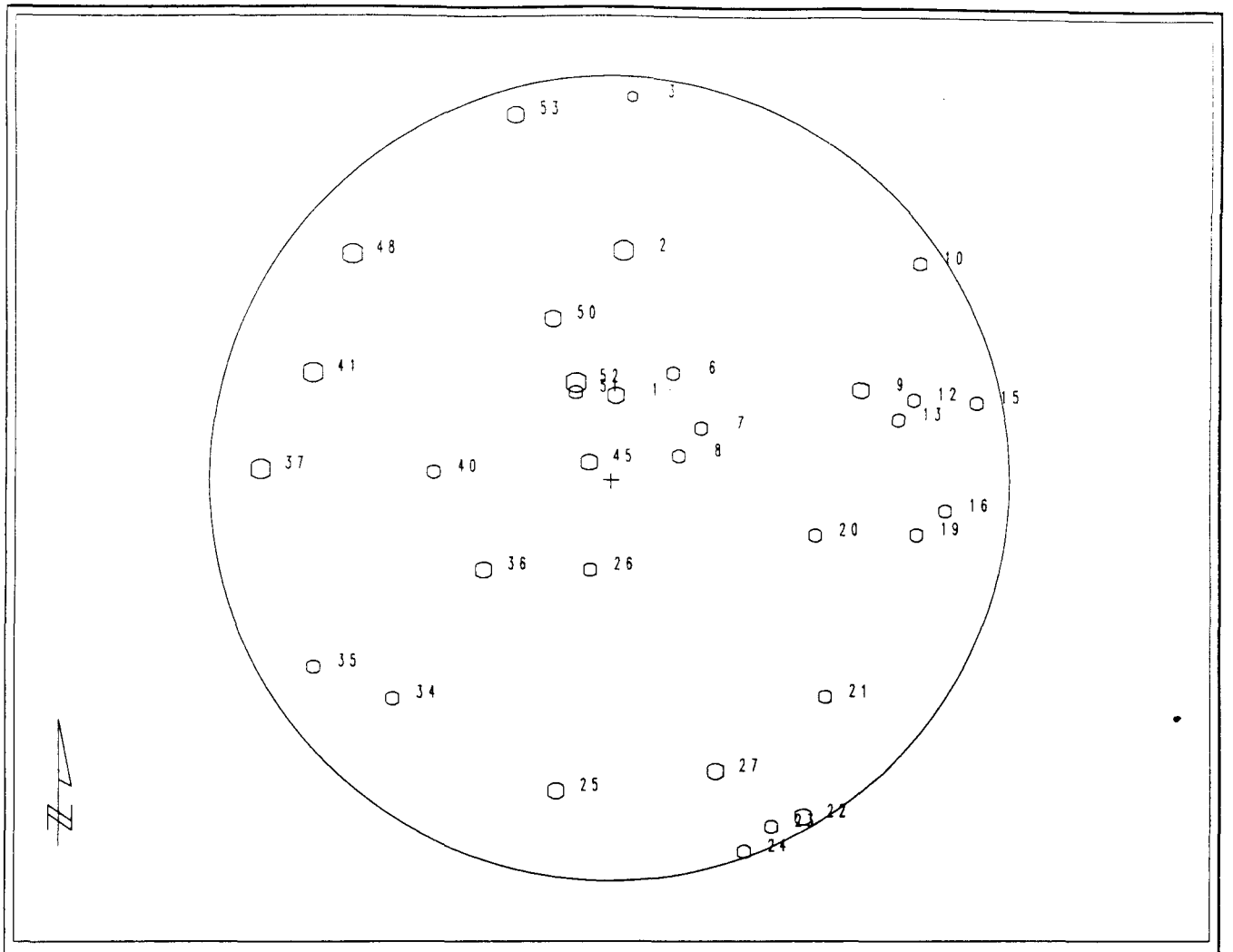
0 2 4 6 8 10

- diam. 5- 9 cm
- diam. 10-19 cm
- diam. 20-29 cm
- diam. 30-39 cm
- diam. 40-49 cm
- diam. 50-59 cm
- diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

4 = Quercus robur
54 = Pseudotsuga menziesii
58 = Larix leptolepis

IBN-DLO



Reservaat: Het Leesten

Ruit: M16 Levend, staand hout

Nr	Diam	Srt	Nr	Diam	Srt
1	23	4	51	16	4
2	33	4	52	33	4
3	9	54	53	22	54
6	14	4			
7	10	4			
8	14	4			
9	26	48			
10	11	4			
12	18	4			
13	17	4			
15	19	4			
16	17	4			
19	19	4			
20	17	4			
21	14	4			
22	23	4			
23	18	4			
24	19	4			
25	20	4			
26	17	4			
27	28*	21			
34	15	4			
35	18	4			
36	23	4			
37	31	54			
40	16	4			
41	35	54			
45	21	4			
48	33	54			
50	29	4			

* = boom met meer dan 1 stam op borsthoogte

meters

0 2 4 6 8 10

- diam. 5- 9 cm
- diam. 10-19 cm
- diam. 20-29 cm
- diam. 30-39 cm
- diam. 40-49 cm
- diam. 50-59 cm
- diam. >= 60 cm

Verklaring van de kolom Srt:

4 = Quercus robur
21 = Betula pendula
48 = Pinus sylvestris
54 = Pseudotsuga menziesii

IBN-DLO

Het bestellen van IBN-rapporten

IBN-rapporten kunnen besteld worden door overschrijving van het verschuldigde bedrag op gironummer 94 85 40 of banknummer 53.91.05.988 van het Instituut voor Bos- en Natuuronderzoek (IBN-DLO) te Wageningen. Vermeld op de overschrijving het nummer van het gewenste IBN-rapport (en naam en afleveradres als die afwijken van de naam en adres op de overschrijving).

Gebruik geen verzamelgiro omdat het adres van de besteller niet op onze bijschrijving komt zodat het bestelde niet kan worden toegezonden.

001 M.S.S. Lavaleije & N. Dankers 1993. Voorstudie naar de effecten van de garnalenvisserij op de bodemfauna, met advies over te sluiten gebieden en uit te voeren onderzoek. 36 p. f 10,-

002 A.F.M. van Hees 1993. 'Tussen de Goren' bosreservaat Chaam; bossamenstelling en structuur in de steekproefcirkels. 93 p. f 25,-

003 G.J.D.M. Müskens & S. Broekhuizen 1993. Migratie bij Nederlandse dassen Meles meles (L., 1758). 33 p. f 10,-

004 P.F.M. Verdonschot, J.A. Schot & M.R. Scheffers 1993. Potentiële ecologische ontwikkelingen in het aquatisch deel van het Dinkelsysteem; onderdeel van het NBP-project Ecologisch onderzoek Dinkelsysteem. 128 p. f 35,-

005 M.A. Elbers & P.E.T. Douben 1993. Effecten van stoffen op de Nederlandse natuur; een inventarisatie. 92 p. f 25,-

006 J.J.W.M. Brouns, C. van der Kraan, E. Schurink, K.W. Smilde & H.J.P.A. Verkaar 1993. Saneringstechnieken in het landelijke gebied. 76 p. f 20,-

007 W. Schuring, A. Boekestein, K. Hulsteijn & F. Thiel 1993. De verdamping van stadsbomen; huidmondjesfrequenties en -afmetingen van enige voor het stedelijk groen interessante boomsoorten. 39 p. f 10,-

008 A.L.J. Wijnhoven 1993. Biologisch-ecologische studie 'De Warande' Oosterhout; de effecten van de bouw van 14 grote woonhuizen op de actuele en potentiële natuurwaarden van het zuidelijk deel van het recreatieoord 'De Warande'. 23 p. f 10,-

009 P.J.W. Hinssen 1993. Planning, gebruik en beheer van de stedelijke groene ruimte; een verkenning van de ontwikkelingen in de openbare groene ruimte, kwalitatief en kwantitatief, en een aanzet tot een systematiek voor de planning en evaluatie. 65 p. f 20,-

010 C.D. Léon 1993. Kwaliteit van en herstelparameters voor chemisch belaste ecosystemen. 185 p. f 45,-

011 F.J.J. Niewold 1993. Raamplan voor behoud en herstel van de leefgebieden van korhoenders (Tetrao tetrix) in Midden-Brabant. 158 p. f 35,-

012 H. Siepel et al. 1993. De internationale betekenis van Nederland voor de fauna; 1. de terrestrische fauna. 234 p. f 60,-

013 H.C. Greven (red.) 1993. Bermbeheer Zuid-Holland; de ontwikkeling van een beslismodel voor ontwikkeling van natuurlijke vegetaties in wegbermen. 75 p. f 20,-

014 F.J.J. Niewold 1993. Effectiviteit bij de muskusrattenbestrijding; muskusrattenvangsten tijdens een onderzoek naar onbedoeld gevangen dieren. 46 p. f 15,-

015 H.N. Siebel 1993. Bosontwikkeling in de Lauwersmeer; de te verwachten gevolgen van de veranderingen in de waterhuishouding voor de bosontwikkeling in het Ballastplaatbos, het Diepsterbos en het Zomerhuisbos. 27 p. f 10,-

016 L.M.J. van den Bergh, A.L. Spaans & J.E. Winkelman 1993. De mogelijke hinder van een 25 MW windpark voor vogels op twee potentiële locaties in Noord-Groningen. 95 p. f 25,-

017 S.W.L. Stevens 1993. 'La carte s'il vous plaît?'; kaarten van de compartimenten van het Nationaal Bosbegrazingsonderzoek. 76 p. f 20,-

018 L. Jans 1993. Inventarisatie van de natuurlijke verjonging van de dominante boomsoorten in het bosgebied van het nationale park 'De Hoge Veluwe' 61 p. f 20,-

019 N.H. Edelenbosch & P.W. Goedhart 1993. Een methode voor het bepalen van het aanwezige volume per rondhoutsortiment in een partij hout die op stam verkocht wordt; een studie voor de grove den. 46 p. f 15,-

020 N.C.M. Maes 1993. Genetische kwaliteit inheemse bomen en struiken; deelproject: Randvoorwaarden en knelpunten bij behoud en toepassing van inheems genenmateriaal. 86 p. f 25,-

021 M.A.P. Horsthuis & J.H.J. Schaminée 1993. Verspreiding en ecologische spectra van 24 plantengemeenschappen in Nederland. 170 p. f 45,-

022 T.A. de Boer 1993. Het gebruik van binnen- en buitenstedelijk groen in Utrecht. 101 p. f 35,-

023 H. Siepel et al. 1993. De internationale betekenis van Nederland voor de fauna; 2. de aquatische fauna. 112 p. f 35,-

024 H.J. Hekhuis 1993. Het toezicht op de naleving van het natuur- en milieubeschermingsrecht in de knel? Knelpunten in een coördinatie van het toezicht op de Veluwe. 112 p. f 35,-

025 A. P. Oost & K.S. Dijkema 1993. Effecten van bodemdaling door gaswinning in de Waddenzee. 149 p. f 35,-

026 A.J. Beintema 1993. Broedprestaties van de zwarte stern in 1992; eerste resultaten van een onderzoek naar de factoren die het voorkomen van de zwarte stern in Nederland bepalen. 44 p. f 15,-

027 L.M.J. van den Bergh & A.L. Spaans 1993. De mogelijke hinder van een 10 MW windpark langs de Noordermeerdijk (NOP) voor vogels. 95 p. f 25,-

028 L.M.J. van den Bergh & A.L. Spaans 1993. De mogelijke hinder van een 8 MW windpark langs de Zuidermeerdijk (NOP) voor vogels. 82 p. f 25,-

029 J.L. Guldemond 1993. Adviesnota met aanvullende expertise inzake het integraal structuurplan buitenruimte Kralingse Bos in relatie tot de gewenste ruimtelijke uitbreiding van het C.H.I.O. 26 p. f 10,-

030 P.F.M. Verdonschot & B. van de Wetering 1993. Naar een ecologische indeling van sloten, weteringen en 'genormaliseerde' laaglandbeken in Gelderland. 119 p. f 35,-

031 A.L.J. Wijnhoven 1993. Biologisch-ecologische effectenstudie "Vrachelen" Oosterhout. 81 p. f 25,-

032 J.A. Schot & P.F.M. Verdonschot 1993. Steekmuggen (Culicidae) in de Engbertsdijksvenen 4; monitoring en signalering 1990-1992. 40 p. f 10,-

033 A.H.P. Stumpel & H. Siepel 1993. Naar meetnetten voor reptielen en amfibieën. 114 p. f 35,-
034 J.H. Spijker 1993. Evaluatie terreinbeheer Esso-Benelux. 35 p. f 10,-
035 G. van Wirdum 1993. Ecosysteemvisie Hoogvenen. 148 p. f 35,-
036 P.A.G. Schouwenberg 1993. Onderzoek naar de gevolgen van verplaatsing van het waterinlaatpunt voor de boezem van Noordwest-Overijssel naar het gemaal Stroink. 64 p. f 20,-
037 F.J.J. Niewold 1993. Inrichting en beheer van de Sallandse Heuvelrug en het Wierdense Veld ten behoeve van een duurzame korhoenpopulatie. 149 p. f 35,-
038 J.G. de Molenaar & D.A. Jonkers 1993. De invloed van stikstof in de ontlasting van honden op de vegetatie in voedselarme bos- en natuurterreinen. 30 p. f 10,-
039 J.B. den Ouden 1993. Het aangestroomde oppervlak van geïnundeerde ooibossen in diverse ontwikkelingsstadia; een bijdrage ter berekening van de stromingsweerstand van ooibossen. 72 p. f 12,50
040 A.P.P.M. Clerkx & A.F.M. van Hees 1993. Het vochtgehalte in de strooisellaag onder verschillende vegetaties in twee grove-dennenopstanden. 34 p. f 10,-
041 N.C.M. Maes 1993. Genetische kwaliteit inheemse bomen en struiken deelproject: Inventarisatie inheems genenmateriaal in Oost-Twente, Rivierengebied en Zuid-Limburg. 87 p. f 25,-
042 W.K.R.E. van Wingerden, A.H.P. Stumpel & J.W.G. van Osch 1993. Vegetatie en fauna van de Vallei van het Veen (Vlieland) voorafgaande aan begrazing. 82 p. f 25,-
043 M. Claringbould & S.P. Tjallingii 1993. Groene en blauwe structuren; een ecologische aanloop voor de 'Waalsprong'. 46 p. f 25,-
044 J.P. Peeters 1993. Beplantingsproef Broekpolder; 6c. Proefveldresultaten over de periode najaar 1988 - najaar 1991. 78 p. f 20,-
045 J. Kopinga & C. Das 1993. Onderzoek naar de oorzaken van de groeistagnatie van de essenbeplanting (Fraxinus excelsior) langs de 'Dorpenweg' (Lith-Ravenstein). 38 p. f 10,-
046 G.J. Maas, C.A. van den Berg & A. Oosterbaan 1993. Vervolgonderzoek naar oorzaken van de verminderde vitaliteit van zomereik in het duingebied van Nederland. 46 p. f 15,-
047 H.N. Siebel 1993. Indicatiegetallen van blad- en levermossen. 45 p. f 35,-
048 C.A. van den Berg & A. Oosterbaan 1993. Voorlopige resultaten van een onderzoek naar de invloed van insektenbestrijding en bemesting op de vitaliteit van verzwakte zomereiken. 37 p. f 10,-
049 J.H. Bossinade, J. van den Bergs & K.S. Dijkema 1993. De invloed van de wind op het jaargemiddelde hoogwater langs de Friese en Groninger waddenkust. 22 p. f 10,-
050 C.C. Vos 1993. Versnippering en landinrichting in Zeeuws-Vlaanderen. Deel 1. Boomkikkers. 80 p. f 25,-
051 B.A. Nolet 1993. Terugkeer van de bever: herintroductie van de bever in de Biesbos. 111 p. f 35,-
052 H. van Dam, A. Mertens & L.M. Janmaat 1993. De invloed van atmosferische depositie op diatomeeën en chemische samenstelling van het water in sprengen, beken en bronnen. 128 p. f 35,-

053 R.P.B. Foppen 1993. Versnippering en landinrichting in Zeeuws-Vlaanderen. Deel II. Moerasvogels. 65 p. f 20,-
054 R.H.M. Peltzer 1993. Het recreatief gebruik van het Stroomdallandschap Drentsche A. 157 p. f 35,-
055 S. Broekhuizen, G.J.D.M. Müskens & K. Sandifort 1994. Invloed van sterfte door verkeer op de voortplanting bij dassen. 39 p. f 15,-
056 H.J. Hekhuis & S.M.G. de Vries 1994. Duurzaam rijshout voor de kwelderwerken; onderzoek naar een goedkoper onderhoud van de rijshoutdammen in de Waddenzee. 49 p. f 15,-
057 H.J.J. Kroon 1994. Het recreatief gebruik van bossen en natuurgebieden in Brabant en Limburg; een regionale enquête in oostelijk Noord-Brabant en noordelijk Limburg. 57 p. f 15,-
058 J.J.L. Sluijsmans 1994. Planning, gebruik en beheer van de stedelijke groene ruimte; pilot-studie naar de kosten van de stedelijke groene ruimte. 41 p. f 15,-
059 L.G. Moraal 1994. Onderzoek naar de preventie van het wildafweermiddel Wöbra tegen de populiereglasvlinder, Paranthrene tabaniformis. 19 p. f 10,-
061 J.J.L. Sluijsmans, A. Koster, S.P. Tjallingii & W. Kerkhoven 1994. Eindevaluatie van het project De Grote Pimpernel. 35 p. f 10,-
062 M. Claringbould & J. van de Vlugt 1994. De kwaliteit van de ruimte in cijfers. Deel 2: Waardering van de kwaliteit van de openbare ruimte, met accent op de rol van het groen daarin, in negen Utrechtse wijken. 70 p. f 20,-
063 J.J.L. Sluijsmans 1994. Praktijkervaringen met het terugdringen van het gebruik van chemische middelen op verhardingen; een inventarisatie in zeven stadsdelen in de gemeente Amsterdam. 49 p. f 15,-
064 L.J. van Os 1994. Tussentijdse evaluatie van de opnamemethode van het SILVI-STAR monitoringsysteem. 13 p. f 10,-
065 M.E.A. Broekmeyer & G.J. Maas 1994. Vergrassing van opstanden van grove den op droge, arme zandgronden op de Veluwe; een studie naar de ontwikkeling van het humusprofiel. 61 p. f 20,-
066 T.A. de Boer 1994. Verkeerstellingen in 1988, 1989 en 1990/1991 in een aantal beheersgebieden van het Staatsbosbeheer. 125 p. f 35,-
067 G.J. Tol, P.H. Oldeman & A.J. Griffioen 1994. Toelichting bij de vegetatiekaart van 1992 van het Nationaal Park 'De Hoge Veluwe'. 42 p. f 20,-
068 P. Opdam (red.) 1994. Monitoring van biotische elementen na maatregelen in de landbouwenclave 'De Driesprong', gemeente Ede. 38 p. f 10,-
069 M.J.G. Talsma & P.F.M. Verdonschot 1994. Steekmuggen (Culicidae) in de Engbertsdijksvenen 5. 73 p. f 20,-
070 P.F.M. Verdonschot, H.G. Mosterdijk, J.A. Schot & W. Cellarius 1994. Steekmuggen (Culicidae) in de Engbertsdijksvenen 6. 43 p. f 20,-
071 J.A. Schot & P.F.M. Verdonschot 1994. Steekmuggen (Culicidae) in de Engbertsdijksvenen 7; monitoring 1993. 36 p. f 10,-
072 W.F. van der Hoek & P.F.M. Verdonschot 1994. Functionele karakterisering van aquatische ecotooptypen. 138 p. f 35,-
073 H.M. Beije, P. Moen & A.L.J. Wijnhoven (red.) 1994. Een nieuwe kijk op hei; verslag van de heideworkshop gehouden op 25 mei 1993 te Wageningen. 64 p. f 20,-

074 A. Oosterbaan 1994. Wortelontwikkeling van plugplanten in vergelijking met traditioneel geteelde planten van grove den enkele jaren na de aanleg. 21 p. f 10,-
075 A.H. Prins, Th. van der Sluis, G. van Wirdum 1994. Mogelijkheden voor de brakwatervegetaties in Polder Westzaan. 96 p. f 25,-
076 N.C.M. Maes 1994. Genetische kwaliteit inheemse bomen en struiken; deelproject: Inheems genenmateriaal in de Achterhoek rond Winterswijk. 75 p. f 20,-
077 C.J. Smit 1994. Alternatieve voedselbronnen voor schelpdier-etende vogels in Nederlandse getijdewateren. 80 p. f 20,-
078 H.J. Hekhuis, J.G. de Molenaar & D.A. Jonkers 1994. Het sturen van natuurwaarden door bosbedrijven; een evaluatiemethode voor multifunctionele bossen. 146 p. f 35,-
079 J.L. Guldemond 1994. Is de iepeziekte in Nederland nog beheersbaar? 37 p. f 10,-
080 A.T. Kuiters, G.W.T.A. Groot Bruinderink & S.E. van Wieren 1994. Het Nationaal Park i.o. Zuid-Kennemerland: een ideaal biotoop voor het edelhert? 31p. f 10,-
081 J.J.L. Sluijsmans & J.H. Spijker 1994. Maatregelen om het gebruik van chemische middelen op verhardingen in de gemeente Utrecht uit te sluiten. 33 p. f 20,-
082 S. Roest (red.), B.C. van Dam, P.W. Evers, D.E.A. Florack & A.M.T. Snel 1994. Het inbrengen van genen coderend voor antibacteriële eiwitten bij wilg ter bescherming tegen de watermerkziekte. 58 p. f 50,-
083 E.P.A.G. Schouwenberg 1994. Basenverzadiging in trilvenen in De Weerribben. 48 p. f 20,-
084 E.P.A.G. Schouwenberg, T. Reijnders & G. van Wirdum 1994. Effectgerichte maatregelen tegen verzuring in De Weerribben. 76 p. f 30,-
085 H.F. van Dobben, M.J.M.R. Vocks, E. Jansen & G.M. Dirkse 1994. Veranderingen in de ondergroei van het Nederlandse dennenbos over de periode 1985-1993. 37 p. f 20,-
086 J.L. Guldemond, F.T.J. Hoksbergen & J. Kopinga 1994. Verkeersgeleiders en boomspiegels in de gemeente Utrecht; onderhoud in relatie tot ontwerp en constructie. 56 p. f 30,-
087 M. Claringbould 1994. Vlaardingens Broekpolder: de groene optie. 55 p. f 45,-
088 L.G. Moraal, G.F.P. Martakis & J. van den Burg 1994. Insektenaantastingen in bemestingsproefvelden met naaldhout in de Peel. 60 p. f 40,-
089 W. Schuring, A. Boekestein, K. Hulsteijn & J.G. Kornet 1994. De verdamping van stadsbomen: verdamping in relatie tot bladeigenschappen; aanbeveling voor de praktijk. 48 p. f 20,-
090 R. Ketelaar 1994. Mogelijkheden voor begrazing in het natuurgebied 'De Douwelerkolk' bij Deventer. 63 p. f 30,-
091 H. Haccoû, S.P. Tjallingii & W. Zonneveld 1994. Econiveaus; een discussie over schaalniveaus en strategieën voor duurzame ontwikkeling van stedelijke systemen. 127 p. f 50,-
092 A. Augustijn-van Buuren, E.W. de Jonge & A.M. Langezaal-van Swaay 1994. Een groenstructuurplan voor NS?; onderzoek naar de noodzaak van een groenstructuurplan voor de spoorwegterreinen. 27 p. f 30,-
093 H. Koop 1994. Beheervisie Amsterdamse Bos; deelrapport 1. 59 p. f 40,-

094 N.H. Edelenbosch 1994. Economische evaluatie van mengteelt van bomen met landbouwgewassen; interimrapport over mengteelt van populieren met suikerbieten, snijmaïs en gras. 74 p. f 40,-

095 J.G. de Molenaar 1994. Effecten van verstrooien van crematie-as; betreffende het asverstrooiingsveld nabij de Kampdwarsweg te Zeist. 46 p. f 30,-

096 A.P.P.M. Clerkx, K.W. van Dort, P.W.F.M. Hommel, A.H.F. Stortelder, J.G. Vrielink, R.W. de Waal & R.J.A.M. Wolf 1994. Broekbossen van Nederland. 369 p. f 75,-

097 H. Koop 1994. Deelplan Natuurboszone Amsterdamse Bos; deelrapport 2. 42 p. f 30,-

098 J.J.L. Sluijsmans 1994. Reductieprogramma chemische onkruidbestrijdingsmiddelen bij gemeenten; fase 1. Opzet van een reductieprogramma. 38 p. f 30,-

099 R. Ketelaar 1994. Loopkevers (Coleoptera: Carabidae) in drie stadsparken van Deventer. 57 p. f 40,-

100 H. van Dam, A. Mertens & H. Heijnis 1994. Retrospectieve monitoring van verzuring en eutrofiëring in het Kolkven en Van Esschenven bij Oisterwijk. 76 p. f 40,-

101 t/m 105 J. van den Burg 1994.
Verslag van het landelijk bemestingsonderzoek in bossen 1986 t/m 1991; deelrapporten 1 t/m 5. f 175,-

106 J. van den Burg & A.F.M. Olsthoorn 1994. Het landelijk bemestingsonderzoek in bossen 1986 t/m 1991; deelrapport 6. Overzicht en bespreking van de resultaten. 126 p. f 50,-

107 J.P. Peeters 1994. Ruim twintig jaar beplantingsproef Broekpolder.
7. Proefveldresultaten over de periode 1970 - 1991. 155 p. f 60,-

108 G.W.T.A. Groot Bruinderink, E. Hazebroek & M. Petrak 1994. De draagkracht van het Duits-Nederlands natuurgebied Maas-Swalm-Nette voor wilde zwijnen. 35 p. f 30,-

109 T.A. de Boer & P.A.M. Visschedijk 1994. Gebruik en waardering van binnen- en buitenstedelijk groen. 105 p. f 50,-

111 R. Ketelaar 1994. Grote grazers en het publiek; een onderzoek naar houdingen van gebruikers en omwonenden tegenover begraasde en natuurlijk beheerde stadsparken. 112 p. f 50,-

112 A.L. Spaans & L.M.J. van den Bergh 1994. MER Windstreek, Basisrapport A-Grootschalige windenergie en vogels in Friesland: een onderzoek naar de mogelijke hinder voor vogels van het project Windstreek. 168 p. f 60,-

113 S.M.J.M. Brasseur & P.J.H. Reijnders 1994. Invloed van diverse verstoringsbronnen op het gedrag en habitatgebruik van gewone zeehonden: consequenties voor de inrichting van het gebied. 62 p. f 40,-

114 F.J.J. Niewold 1994. Herstelplan korhoen Noord-Nederland: het Fochtelooërveen en het Dwingelderveld als prioritaire accentgebieden. 148 p. f 50,-

115 A.F.M. Olsthoorn & G.J. Maas 1994. Relatie tussen vitaliteitskenmerken, groeiplaats, ziekten en herkomst bij douglas. 83 p. f 40,-

116 M.E. Sanders & G. van Wirdum 1994. Ontwerpen van een methode voor tijdreeksanalyse van vegetatiegegevens ten behoeve van monitoring. 73 p. f 40,-

117 W.F. van der Hoek & P.F.M. Verdonschot 1994. Naar een landelijk aquatisch ingreep-effectmodel. 113 p. f 50,-

120 E.W.M. Stienen & A. Brenninkmeijer 1994. Voedselecologie van de grote stern (Sterna sandvicensis): onderzoek ter ondersteuning van een populatie-dynamisch model. 104 p. f 50,-

123 B.C. van Dam 1995. Methoden om de vatbaarheid van populieren voor populiereroest (Melampsora larici-populina Kleb.) te toetsen. 52 p. f 40,-

124 J.P. Peeters 1995. De ontwikkeling van verschillende boomsoorten op opgespoten havenslib in de Johannapolder nabij Poortugaal (proefveld 15, onderzoek in de periode 1970 t/m 1989). 103 p. f 50,-

125 A.F.M. van Hees 1995. 'Vechtlanden' bosreservaat Ommen; bossamenstelling en bosstructuur in de steekproefcirkels. 60 p. f 40,-

126 A.F.M. van Hees 1995. 'Het Leesten' bosreservaat Ugchelen; bossamenstelling en bosstructuur in de steekproefcirkels. 104 p. f 50,-