



United States
Department of
Agriculture

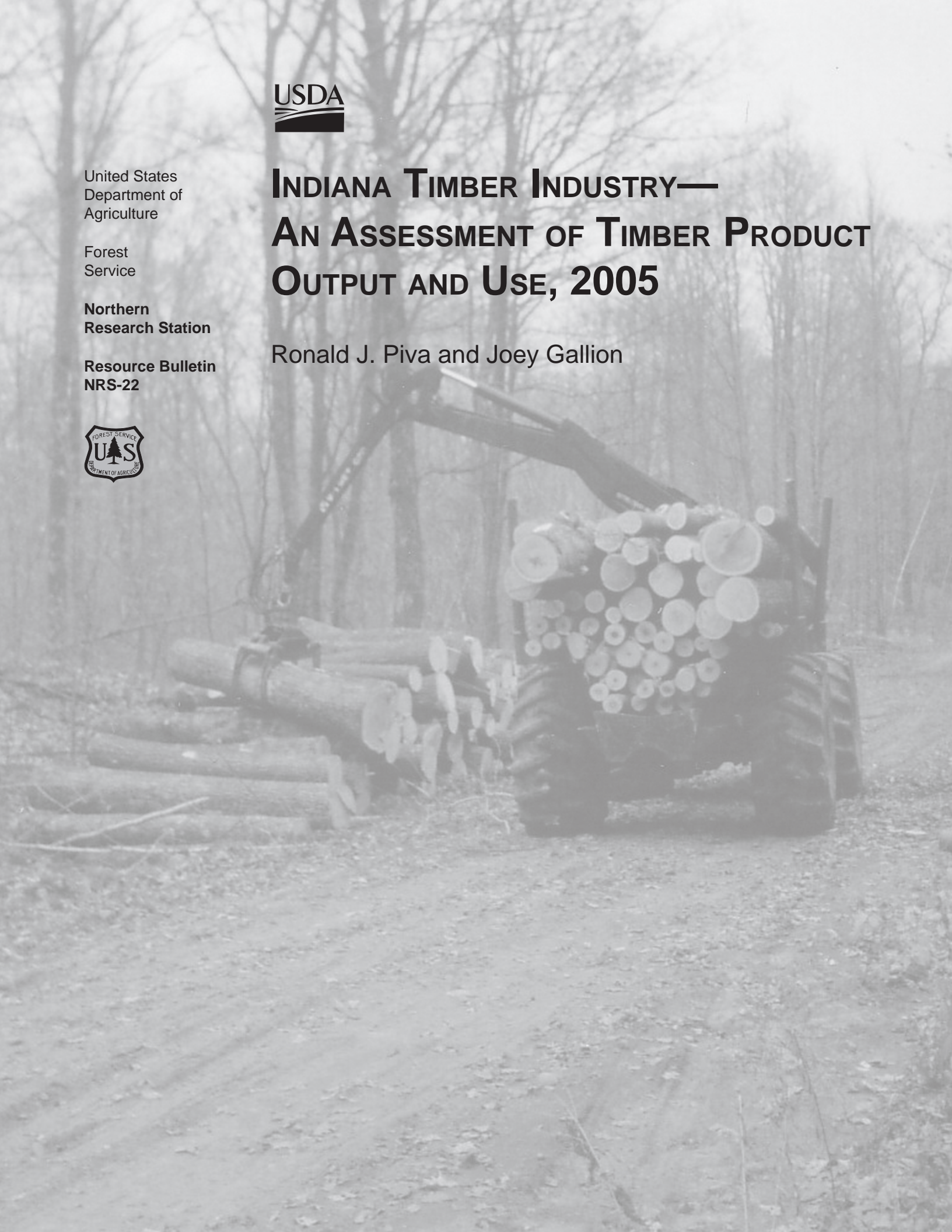
Forest
Service

Northern
Research Station

Resource Bulletin
NRS-22

INDIANA TIMBER INDUSTRY— AN ASSESSMENT OF TIMBER PRODUCT OUTPUT AND USE, 2005

Ronald J. Piva and Joey Gallion



Abstract

In 2005, the primary wood-using mills in Indiana processed 84.2 million cubic feet of industrial roundwood, a decrease of 8 percent from 2000. The amount of industrial roundwood harvested during the same period decreased by 10 percent, from 83.0 million cubic feet in 2000 to 74.2 million cubic feet in 2005. Saw logs accounted for over 90 percent of the total industrial roundwood produced in 2005. The most harvested species groups in 2005 were red oaks, yellow-poplar, white oaks, hard maple, and hickory. Between 2000 and 2005, the production of saw logs decreased by nearly 10 percent, veneer logs increased by 26 percent, and pulpwood decreased by more than 30 percent. In 2005, the harvesting of industrial roundwood resulted in 59.2 million cubic feet of harvest residues left unused, on the ground at the harvest site. During the processing of industrial roundwood at Indiana's primary wood-using mills, 1.3 million green tons of mill residue was produced. Most of the mill residues were used at pulp or particleboard mills, or for miscellaneous uses such as mulch, livestock bedding, and small dimension lumber. Only 1 percent of the mill residues were not used for a secondary use.

The Authors

RONALD J. PIVA, Forester, received a B.S. in forest management from the University of Missouri-Columbia. He joined the Forest Service in 1987 and since then has been working with the Northern Research Station's Forest Inventory and Analysis Program.

JOEY GALLION, Forest Products Specialist, received a B.S. in forestry from Purdue University. He began working for the Indiana Department of Natural Resources, Division of Forestry, in 1992.

Manuscript received for publication July 2007

Published by:
USDA FOREST SERVICE
11 CAMPUS BLVD., SUITE 200
NEWTOWN SQUARE, PA 19073-3294

November 2007

For additional copies:
USDA Forest Service
Publications Distribution
359 Main Road
Delaware, OH 43015-8640
Fax: 740-368-0152

Visit our homepage at: <http://www.nrs.fs.fed.us/>



CONTENTS

Introduction	1
Study Methods	2
Primary Timber Industry in Indiana	4
Industrial Roundwood	4
Saw logs	7
Veneer Logs	8
Other Products	9
Timber Removals	10
Harvest Residues	11
Primary Mill Residues	11
Acknowledgments	12
Literature Cited	13
Appendix	14
Definition of Terms	14
Common and Scientific Names of Tree Species Mentioned in This Report	20
Table Titles	22
Tables	25



INTRODUCTION

In this publication we report recent trends in the Indiana forest industry and report the results of a study of the forest industry, industrial roundwood production, and associated primary mill wood and bark residue in Indiana for 2005. This information is necessary for intelligent planning and decisionmaking in wood procurement, forest resources management, and forest industry development. Likewise, researchers need current forest industry and industrial roundwood information for planning projects.

Industrial roundwood output in Indiana was last reported (Piva and Gallion 2003) for 2000 and most comparisons in this report are with the 2000 results. When new surveys are completed, errors and omissions from previous surveys are corrected. As a result of our ongoing efforts to improve the survey's efficiency and reliability, changes may have been made to the previous survey's data. All comparisons and analysis in this report are based on the reprocessed data from earlier surveys, which may not match earlier published data. Rows and columns of supporting tables may not sum due to rounding but data in each table cell are accurately displayed.



STUDY METHODS

This study was a cooperative effort between the Indiana Department of Natural Resources (IN DNR) Division of Forestry and the Northern Research Station (NRS) of the U.S. Forest Service. Using questionnaires supplied by NRS and designed to determine the size and composition of the State's primary wood-using industry, its use of roundwood, and its generation and disposition of wood residues, the IN DNR Division of Forestry visited all known primary wood-using mills to obtain a 100-percent response rate. Completed questionnaires were sent to NRS to process and analyze.

As part of data processing, all industrial roundwood volumes reported on the questionnaires were converted to standard units of measure using regional conversion factors. See Table 1 for conversion factors from Doyle scale and Scribner Decimal C scale to International 1/4-inch rule. Timber removals by source of material and harvest residues generated during logging were estimated from standard product volumes using factors developed from logging utilization studies previously conducted by NRS. Data on Indiana's industrial roundwood receipts were loaded into a regional timber removals database where they were supplemented with data on out-of-state uses of Indiana roundwood to provide a complete assessment of Indiana's timber product output.

Tables in the appendix relating to saw log and veneer log volumes, and to sawtimber removal volumes are presented in both International 1/4-inch rule and Doyle rule. International 1/4-inch rule is the U.S. Forest Service standard while Doyle rule is the common measure used in Indiana by forest industries and land management agencies.

Table 1.—Conversion factors from reported unit of measure to International 1/4-inch rule.

Product	Reported Scale	
	Doyle scale	Scribner Decimal C scale
Saw logs	1.38	1.08
Veneer logs	1.14	1.04
Cooperage bolts	1.14	1.04
Handle bolts	1.38	1.08



PRIMARY TIMBER INDUSTRY IN INDIANA

INDUSTRIAL ROUNDWOOD

- In 2005, Indiana's primary wood-using industry included 212 sawmills, 13 veneer mills, two handle plants, one pulp mill, and eight mills producing other products (Table 2).
- The number of large-sized mills (mills with an annual production in excess of 1 million board feet per year) decreased from 110 mills in 2000 to 93 mills in 2005. The number of medium and small mills increased from 74 mills in 2000 to 119 mills in 2005.
- The Knobs Unit had the most wood-using mills in the State in 2005. This Unit contained 89 sawmills, five veneer mills, two cooperage mills, one handle plant, and one post mill (Fig. 1).
- In 2005, the primary wood-using mills in Indiana processed 84.2 million cubic feet of industrial roundwood, a decrease of 8 percent from 2000 (Table 3).
- Nearly 85 percent of the industrial roundwood processed in 2005 by the State's primary wood-using mills were cut from Indiana's forest lands. Michigan, Kentucky, Illinois, and Ohio collectively supplied 13 percent of the industrial roundwood used by Indiana mills (Table 4).
- In 2005, Indiana's primary wood-using mills processed mainly hardwood species. Less than 1 percent of the industrial roundwood processed was softwood species.
- The production of industrial roundwood decreased from 83.0 million cubic feet in 2000 to 74.2 million cubic feet in 2005, a decrease of more than 10 percent.

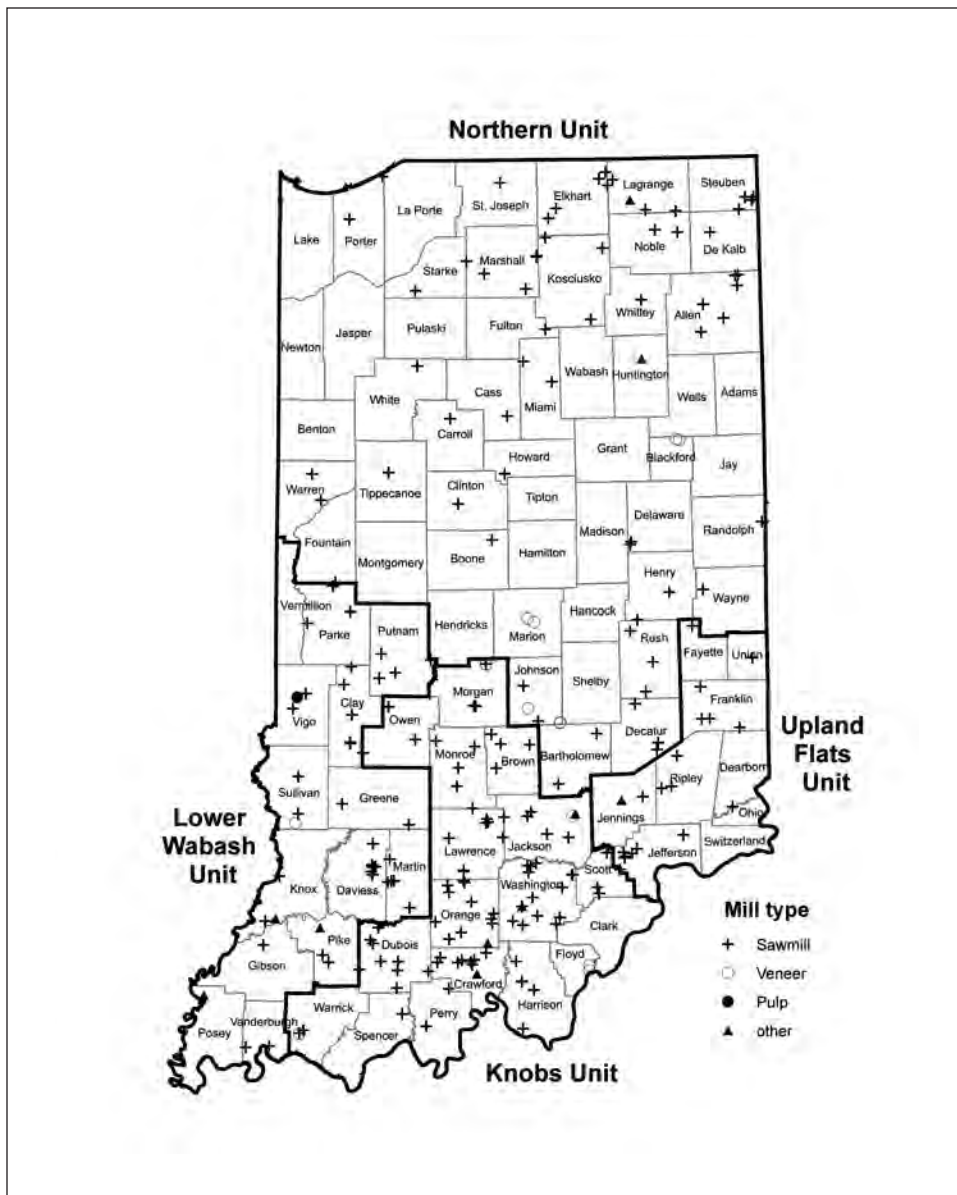
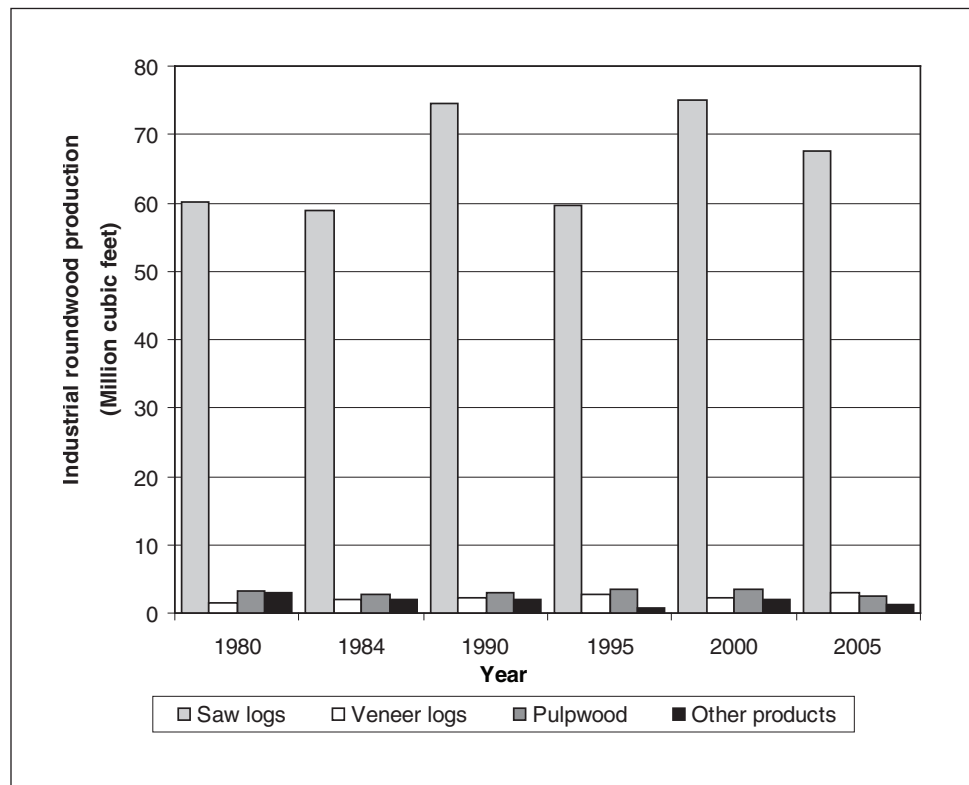


Figure 1.—Forest Inventory Units and location of wood-using mills, Indiana, 2005.

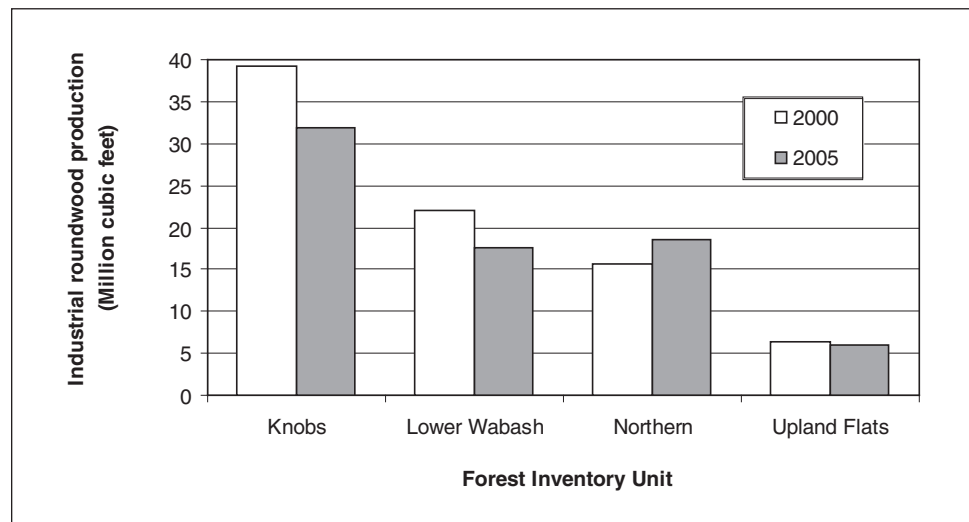
- The production of saw logs accounted for more than 90 percent of the total industrial roundwood produced in 2005. Veneer mills were the second largest consumer of Indiana’s industrial roundwood production, consuming 4 percent of the total production (Table 5 and Fig. 2).
- In 2005, the Knobs Forest Inventory Unit produced 32.0 million cubic feet, or 43 percent of the total industrial roundwood produced in the State. The Northern Forest Inventory Unit was second with 18.6 million cubic feet (25 percent of the total), followed by the Lower Wabash Forest Inventory Unit with 17.7 million cubic feet (24 percent of the total) and the Upland Flats Forest Inventory Unit with 6.0 million cubic feet (8 percent of the total).

Figure 2.—Industrial roundwood production by product, Indiana, 1980, 1984, 1990, 1995, 2000 and 2005.



- The Northern Forest Inventory Unit was the only region that realized increased production of industrial roundwood between 2000 and 2005, from 15.6 million cubic feet to 18.6 million cubic feet (an increase of 19 percent). Industrial roundwood production decreased by 5 percent in the Upland Flats Forest Inventory Unit; by 18 percent in the Knobs Forest Inventory Unit; and by 20 percent in the Lower Wabash Forest Inventory Unit (Fig. 3).

Figure 3.—Industrial roundwood production by Forest Inventory Unit, Indiana, 2000 and 2005.



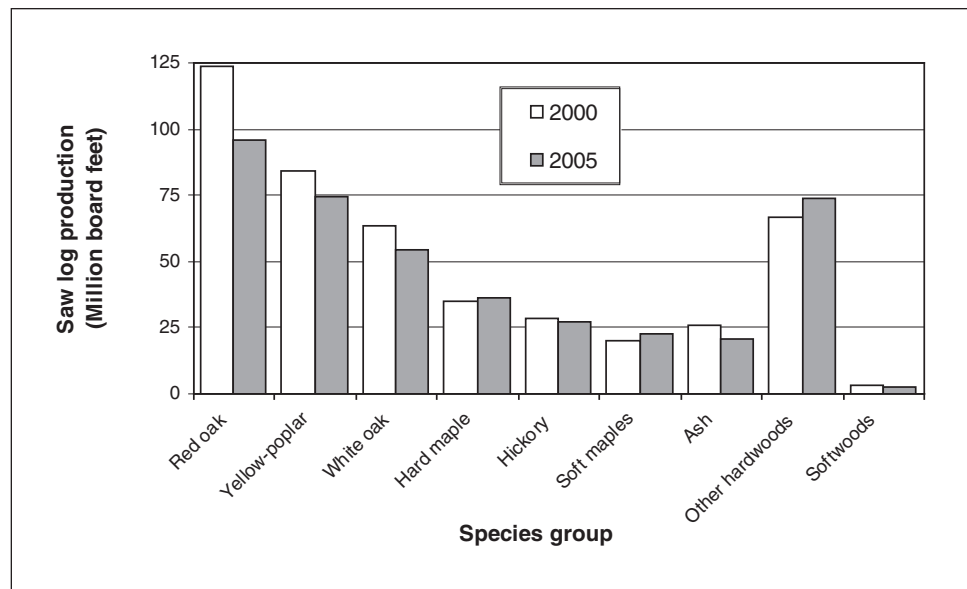
- Ninety-five percent of the industrial roundwood harvested from Indiana's forests in 2005 was processed by mills in Indiana. Mills in Kentucky and Ohio received nearly three-fourths of Indiana's industrial roundwood production that was exported (Table 6).
- Twenty-five percent of the industrial roundwood volume in 2005 was from the red oak species group. Yellow-poplar (18 percent), white oaks (14 percent), hard maple (9 percent), hickory (6 percent), and ash (6 percent) were the other major species groups harvested (Table 7).

SAW LOGS

The International 1/4-inch rule is the U.S. Forest Service standard unit of measure of volume for saw logs and veneer logs. However, the Doyle rule is a widely applied unit of measure in Indiana. Therefore, saw log and veneer log volumes are presented using the International 1/4-inch rule, and the Doyle rule measures are presented in parentheses.

- Indiana's sawmills processed 454.0 million board feet (329.0 million board feet Doyle) of saw logs in 2005 (Table 8, 8a).
- Indiana's saw log receipts decreased by 8 percent, from 492.1 million board feet (356.6 million board feet Doyle) in 2000 to 454.0 million board feet (329.0 million board feet Doyle) in 2005. The production of saw logs decreased by nearly 10 percent, from 450.1 million board feet (326.2 million board feet Doyle) in 2000 to 406.8 million board feet (294.8 million board feet Doyle) in 2005 (Table 9, 9a).
- The Knobs Unit was the leading producer of saw logs in 2005 with 175.1 million board feet (126.9 million board feet Doyle), or 43 percent of the total saw log production. The Northern Unit produced 104.6 million board feet (75.8 million board feet Doyle); the Lower Wabash Unit produced 93.0 million board feet (67.4 million board feet Doyle); and the Upland Flats Unit produced 34.1 million board feet (24.7 million board feet Doyle) (Table 10, 10a).
- The red oak species group accounted for nearly one-quarter of the harvest from Indiana's forests in 2005. Other important species groups were yellow-poplar, white oaks, hard maples, soft maples, and ash (Table 11, 11a, and Fig. 4).

Figure 4.—Saw log production by species group, Indiana, 2000 and 2005.



VENEER LOGS

- The 13 veneer mills in Indiana processed 36.9 million board feet (32.4 million board feet Doyle) of roundwood in 2005. This represents a 15-percent increase from Indiana’s 2000 veneer mill receipts of 32.1 million board feet (28.1 million board feet Doyle).
- Unlike other primary forest products industries in Indiana, most industrial roundwood used by Indiana veneer mills was imported. Only 35 percent of the roundwood processed by Indiana veneer mills came from Indiana’s forests. Kentucky, Michigan, and Ohio collectively supplied 22 percent of the veneer log volume processed in Indiana in 2005 (Table 12, 12a).
- Five species groups accounted for more than three-fourths of the total harvest of industrial roundwood for veneer in 2005: white oaks, red oaks, hard maples, yellow-poplar, and black walnut. White oaks were the only species group that decreased, decreasing from 4.5 million board feet (3.9 million board feet Doyle) in 2000 to 4.2 million board feet (3.7 million board feet Doyle) in 2005 (Table 13, 13a, and Fig. 5).
- More than 60 percent, or 13.0 million board feet (11.4 million board feet Doyle), of the veneer logs cut from Indiana’s forests in 2005 went to Indiana veneer mills. Major importers of Indiana’s veneer logs in 2005 were mills in Michigan, Wisconsin, and Ohio (Table 14, 14a).

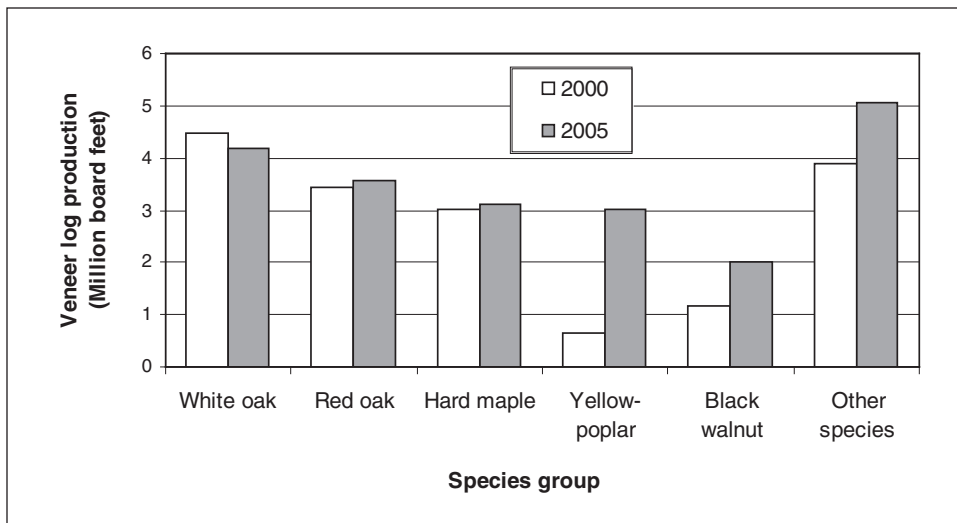


Figure 5.—Veneer log production by species group, Indiana, 2000 and 2005.

OTHER PRODUCTS

- Even though there was only one pulp mill in Indiana in 2005, pulpwood production was the third largest consumer of Indiana’s industrial roundwood, comprising 3 percent of the total industrial roundwood produced in the State. Of the 31 thousand cords of pulpwood harvested in 2005, yellow-poplar, white oaks, red oaks, hard maples, and pines accounted for two-thirds of the total volume. Since 2000, the harvest of industrial roundwood for pulpwood has decreased by more than 30 percent (Table 15).
- Ash was the major species harvested for handle bolt production in 2005, making up 90 percent of the volume harvested. Hickory was the only other species harvested for the production of handles in Indiana.
- Other industrial roundwood products harvested from Indiana in 2005 were coeprage logs, cabin logs, excelsior or shavings, and mine timbers.
- Residential fuelwood is a major nonindustrial product in Indiana and is not included in this report. The results of a residential fuelwood study conducted in 1996 are available in May et al. (1997).

TIMBER REMOVALS

- During the harvest of industrial roundwood in 2005, 88.6 million cubic feet of Indiana’s growing-stock inventory was removed from timberland. Seventy-eight percent of the growing stock removed was used for products and 22 percent was left as harvest residue. Another 44.8 million cubic feet of non-growing-stock wood material was removed from Indiana’s forest land, but only 11 percent of this material was used for industrial roundwood production (Table 16).
- Fifty-six percent of the wood material harvested from Indiana’s forests in 2005 was used for primary wood products. The remainder was left on the ground as harvest residues (Fig. 6).
- Limbwood accounted for 59 percent of the non-growing-stock sources of roundwood used for the production of primary wood products. The rest of the non-growing-stock material that was used for industrial roundwood production came from dead trees (19 percent), cull trees (12 percent), non-forest trees (8 percent), and saplings (2 percent).
- Forty-four percent of the growing-stock removals came from the Knobs Unit, 25 percent from the Northern Unit, 23 percent from the Lower Wabash Unit, and 8 percent from the Upland Flats Units (Table 17).
- Industrial roundwood harvesting also removed 467.3 million board feet (338.6 million board feet Doyle) of wood from the saw timber portion of Indiana’s growing-stock inventory in 2005 (Table 18, 18a).

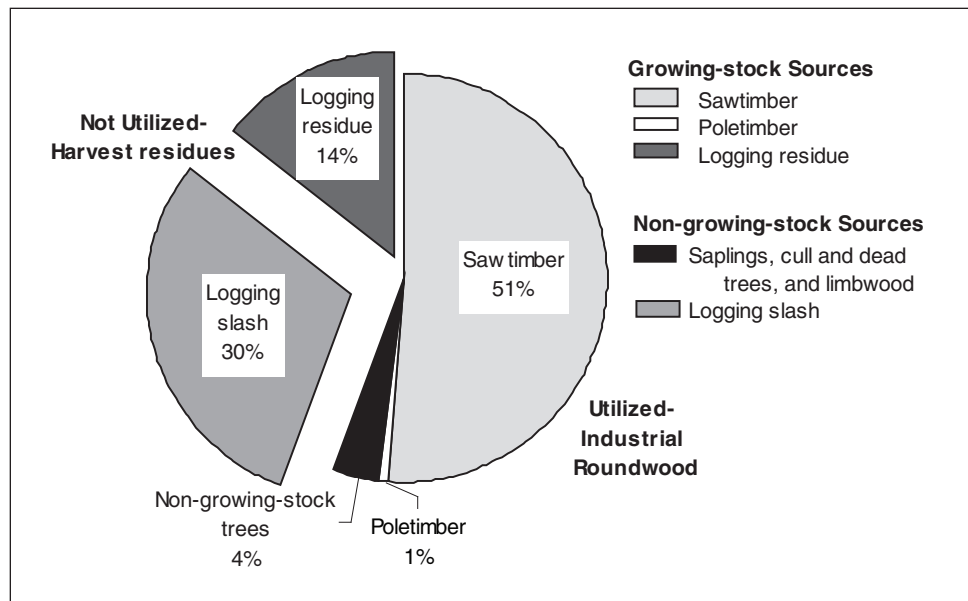


Figure 6.—Distribution of timber removals for industrial roundwood by source of material, Indiana, 2005.

HARVEST RESIDUES

- In 2005, harvesting of industrial roundwood products left 59.2 million cubic feet of harvest residues on the ground in Indiana (Table 19).
- The red oak, white oak, and yellow-poplar species groups accounted for 56 percent of the volume of harvest residues generated in Indiana in 2005.
- More than two-thirds of the wood material left on the ground after the harvest of Indiana's industrial roundwood came from non-growing-stock sources such as limbwood, dead trees, cull trees, non-forest trees, and saplings.

PRIMARY MILL RESIDUES

- In converting industrial roundwood into products, such as lumber, wood pulp, and veneer, Indiana's primary wood-using industries generated 1.3 million green tons of wood residues (coarse and fine residues) and bark residues (Table 20).
- Fifty-four percent of the 2005 mill residues was in the form of coarse wood residues, such as slabs and edgings. Fine residues made up another 24 percent of the mill residues produced, and bark residue accounted for the remaining 22 percent (Fig. 7).

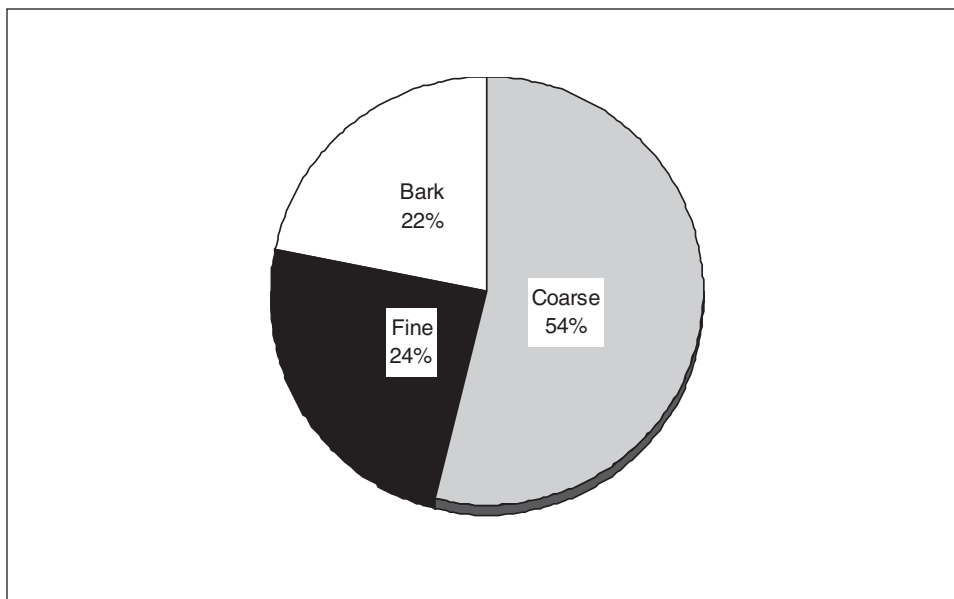


Figure 7.—Distribution of residues generated by primary wood-using mills by type of residue, Indiana, 2005.

- Nearly all mill residues were used. Miscellaneous uses, such as livestock bedding, mulch, and small dimension lumber, consumed 46 percent of the total residues produced by Indiana’s primary wood-using mills in 2005. Another 32 percent of the mill residues generated were shipped to pulp and particleboard plants (Fig. 8).
- Nearly 57 percent of the coarse wood residues, such as slabs, edgings, and veneer cores, were used in the production of fiber products in 2005. Fifty-six percent of the fine wood residues and 92 percent of the bark residues were used for miscellaneous uses, such as animal bedding and mulch.
- In 2005, only 1 percent, or 17.7 thousand green tons, of the mill residues went unused.

ACKNOWLEDGMENTS

Special thanks are given to the primary wood-using firms for supplying information and to the Indiana Department of Natural Resources, Division of Forestry for canvassing the respondents. Their cooperation is greatly appreciated.

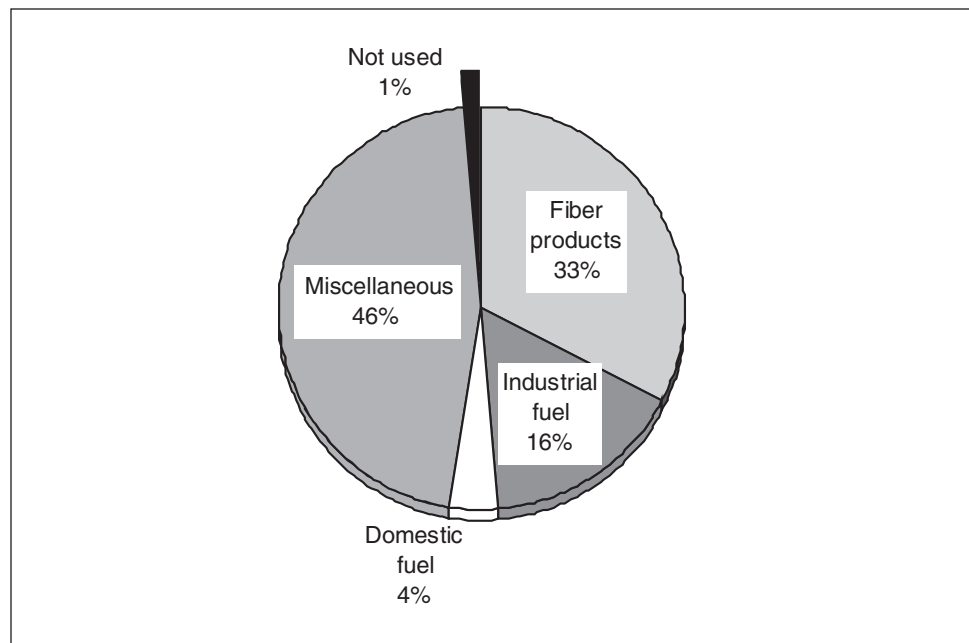


Figure 8.—Distribution of residues generated by primary wood-using mills by method of disposal, Indiana, 2005.

LITERATURE CITED

May, Dennis M.; Settle, Jeff; Benjamin, Tamara. 1997. Residential fuelwood consumption and production in Indiana, 1996. Resour. Bull. NC-188. St. Paul, MN: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, North Central Forest Experiment Station. 29 p.

Piva, Ronald J.; Gallion, Joey. 2003. Indiana timber industry—an assessment of timber product output and use, 2000. Resour. Bull. NC-216. St. Paul, MN: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, North Central Research Station. 109 p.

APPENDIX

DEFINITION OF TERMS

Board foot. Unit of measure applied to roundwood. It relates to lumber that is 1 foot long, 1 foot wide, and 1 inch thick (or its equivalent).

Bolt. A short log no more than 8 feet long, to be sawn for lumber, peeled or sliced for veneer, shaved for excelsior, or converted into shingles, cooperage stock, dimension stock, blocks, blanks, or other products.

Central stem. The portion of a tree between a 1-foot stump and the minimum 4.0-inch top diameter outside bark, or to the point where the central stem breaks into limbs.

Coarse mill residue. Wood residue suitable for chipping such as slabs, edgings, and veneer cores.

Commercial species. Tree species presently or prospectively suitable for industrial wood products. (Note: Excludes species of typically small size, poor form, or inferior quality such as hophornbeam, osage-orange, and redbud.)

Cull removals. Net volume of rough and rotten trees plus the net volume in sections of the central stem of growing-stock trees that do not meet regional merchantability standards but are harvested for industrial roundwood products.

Dead removals. Net volume of dead trees harvested for industrial roundwood products.

Diameter at breast height (d.b.h.). The outside bark diameter at 4.5 feet above the forest floor on the uphill side of the tree. For determining breast height, the forest floor includes the duff layer that may be present, but does not include unincorporated woody debris that may rise above the ground line.

Doyle rule. A simple log rule or formula for estimating the board-foot volume of logs based on a 4-inch slabbing allowance to square the log. This rule is used in the Eastern and Southern United States.

Fine mill residue. Wood residue not suitable for chipping, such as sawdust and veneer clippings.

Forest land. Land at least 10-percent stocked with trees of any size, or formerly having had such tree cover, and not currently developed for nonforest use. (Note: Stocking is measured by comparing specified standards with basal area and/or number of trees, age or size, and spacing.) The minimum area for classification of forest land is 1 acre. Roadside, streamside, and shelterbelt strips of timber must have a crown width of at least 120 feet to qualify as forest land. Unimproved roads and trails, streams or other bodies of water, or clearings in forest areas shall be classified as forest if less than 120 feet wide.

Growing-stock removals. The growing-stock volume removed from timberland by harvesting industrial roundwood products. (Note: Includes sawtimber removals, poletimber removals, and logging residues.)

Growing-stock tree. A live timberland tree of commercial species that meets specified standards of size, quality, and merchantability. (Note: Excludes rough, rotten, and dead trees.)

Growing-stock volume. Net volume of growing-stock trees 5.0-inches d.b.h. and larger, from 1 foot above the ground to a minimum 4.0-inch top diameter outside bark of the central stem or to the point where the central stem breaks into limbs.

Hardwoods. Dicotyledonous trees, usually broad-leaved and deciduous.

Harvest residues. The total net volume of unused portions of trees cut or killed by logging. (Note: Includes both logging residues and logging slash.)

Industrial fuelwood. A roundwood product, with or without bark, used to generate energy at manufacturing facilities and schools, correctional institutions, or electric generating plants.

Industrial roundwood exports. The quantity of industrial roundwood harvested in a geographical area and transported to other geographical areas.

Industrial roundwood imports. The quantity of industrial roundwood received from other geographical areas.

Industrial roundwood products. Saw logs, pulpwood, veneer logs, poles, commercial posts, pilings, cooperage logs, particleboard bolts, shaving bolts, lath bolts, charcoal bolts, and chips from roundwood used for pulp or board products.

Industrial roundwood production. The quantity of industrial roundwood harvested in a geographic area plus all industrial roundwood exported to other geographical areas.

Industrial roundwood receipts. The quantity of industrial roundwood received by commercial mills in a geographic area plus all industrial roundwood imported from other geographical areas.

Industrial roundwood retained. The quantity of industrial roundwood harvested from and processed by commercial mills within the same geographical area.

International 1/4-inch rule. A log rule or formula for estimating the board-foot volume of logs, allowing 1/2-inch of taper for each 4-foot length, and assuming a 1/4-inch of kerf. This rule is used as the U.S. Forest Service standard log rule in the Eastern United States.

Limbwood removals. Net volume of all portions of a tree other than the central stem (including forks, large limbs, tops, and stumps) harvested for industrial roundwood products.

Logging residue. The net volume of unused portions of the merchantable central stem of growing-stock trees cut or killed by logging.

Logging slash. The net volume of unused portions of the unmerchantable (non-growing stock) sections of trees cut or killed by logging.

Merchantable sections. Refers to sections of the central stem of growing-stock trees that meet either pulpwood or saw log specifications.

Net volume. Gross volume less deductions for rot, sweep, or other defects affecting use for roundwood products.

Noncommercial species. Trees species of typically small size, poor form, or inferior quality that normally do not develop into trees suitable for industrial roundwood products. Noncommercial species are listed in the volume tables as rough trees.

Nonforest land. Land that has never supported forests, and land formerly forested where use for timber management is precluded by development for other uses. (Note: Includes areas used for crops, active Christmas tree plantations, orchards, nurseries, improved pasture, residential areas, city parks, improved roads of any width and adjoining clearings, powerline clearings of any width, and 1- to 39.9-acre areas of water classified by the Bureau of the Census as land.) If intermingled in forest areas, unimproved roads and nonforest strips must be more than 120 feet wide and more than 1 acre to qualify as nonforest land.

Nonforest land removals. Net volume of trees on nonforest lands harvested for industrial roundwood products.

Poletimber. A growing-stock tree at least 5.0 inches d.b.h. but smaller than sawtimber size (9.0 inches d.b.h. for softwoods, 11.0 inches d.b.h. for hardwoods).

Poletimber removals. Net volume in the merchantable central stem of poletimber trees harvested for industrial roundwood products.

Primary wood-using mills. Mills receiving roundwood or chips from roundwood for processing into products such as lumber, veneer, pulp, etc.

Primary wood-using mill residue. Wood materials (coarse and fine) and bark generated at manufacturing plants that process industrial roundwood into principal products. These residues include wood products obtained incidental to production of principal products and wood materials not utilized for some product.

Production. The quantity of roundwood material harvested in a geographic area plus all roundwood material exported to other geographical areas.

Receipts. The quantity of roundwood material received by commercial mills in a geographic area plus all roundwood material imported from other geographical areas.

Rotten tree. A tree that does not meet regional merchantability standards because of excessive unsound cull.

Rough tree. A tree that does not meet regional merchantability standards because of excessive sound cull, including noncommercial tree species.

Roundwood. Logs, bolts, or other round sections cut from trees (including chips from roundwood).

Sapling. A live tree between 1.0 and 5.0 inches d.b.h.

Sapling removals. Net volume in saplings harvested for industrial roundwood products.

Saw log portion. That portion of the central stem of sawtimber trees between the stump and the saw log top.

Saw log top. The point on the central stem of sawtimber trees above which a saw log cannot be produced. The minimum saw log top is 7.0 inches diameter outside bark for softwoods and 9.0 inches diameter outside bark for hardwoods.

Sawtimber removals. As used in Table 16, sawtimber removals refers to the net volume in the merchantable central stem of sawtimber-size trees harvested for industrial roundwood products. (Note: includes the saw log and upper stem portions of sawtimber-size trees.) When referring to the sawtimber volume removed from timberland as in table 18, sawtimber removals refers to the net volume in the saw log portion of sawtimber-size trees harvested for roundwood products or left on the ground as harvest residue, and is usually expressed in thousands of board feet (International 1/4-inch rule).

Sawtimber tree. A growing-stock tree containing at least a 12 foot saw log or two noncontiguous saw logs 8 feet or longer, and meeting regional specifications for freedom from defect. Softwoods must be at least 9.0 inches d.b.h. and hardwoods must be at least 11.0 inches d.b.h.

Sawtimber volume. Net volume in the saw log portion of sawtimber trees.

Softwoods. Coniferous trees, usually evergreen, having needles or scale-like leaves.

Timber product output. The volume of roundwood products produced from an area's forests.

Timberland. Forest land that is producing, or is capable of producing, in excess of 20 cubic feet per acre per year of industrial roundwood products under natural conditions, is not withdrawn from timber utilization by statute or administrative regulation, and is not associated with urban or rural development.

Tree. A woody perennial plant, typically large, with a single well-defined stem carrying a more or less definite crown; sometimes defined as attaining a minimum diameter of 3 inches (7.6 cm) and a minimum height of 15 ft (4.6 m) at maturity. For FIA, any plant on the tree list in the current field manual is measured as a tree.

Upper stem portion. That portion of the central stem of sawtimber trees between the saw log top and the minimum top diameter of 4.0 inches outside bark, or to the point where the central stem breaks into limbs.

COMMON AND SCIENTIFIC NAMES OF TREE SPECIES

Softwoods

Eastern redcedar	<i>Juniperus virginiana</i>
Jack pine	<i>Pinus banksiana</i>
Shortleaf pine	<i>Pinus echinata</i>
Red pine	<i>Pinus resinosa</i>
Eastern white pine	<i>Pinus strobus</i>
Virginia pine	<i>Pinus virginiana</i>

Hardwoods

Hard maple	
Black maple	<i>Acer nigrum</i>
Sugar maple	<i>Acer saccharum</i>
Soft maple	
Boxelder	<i>Acer negundo</i>
Red maple	<i>Acer rubrum</i>
Silver maple	<i>Acer saccharinum</i>
Birch	
River birch	<i>Betula nigra</i>
Paper birch	<i>Betula papyrifera</i>
Hickory	
Water hickory	<i>Carya aquatica</i>
Bitternut hickory	<i>Carya cordiformis</i>
Pignut hickory	<i>Carya glabra</i>
Shellbark hickory	<i>Carya laciniosa</i>
Shagbark hickory	<i>Carya ovata</i>
Mockernut hickory	<i>Carya tomentosa</i>
Pecan	<i>Carya illinoensis</i>
Hackberry	<i>Celtis occidentalis</i>
Common persimmon	<i>Diospyros virginiana</i>
American beech	<i>Fagus grandifolia</i>
Ash	
White ash	<i>Fraxinus americana</i>
Black ash	<i>Fraxinus nigra</i>
Green ash	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>
Blue ash	<i>Fraxinus quadrangulata</i>
Butternut	<i>Juglans cinera</i>
Black walnut	<i>Juglans nigra</i>
Sweetgum	<i>Liquidambar styraciflua</i>
Yellow-poplar	<i>Liriodendron tulipifera</i>

Tupelo	
Water tupelo	<i>Nyssa aquatica</i>
Black tupelo	<i>Nyssa sylvatica</i> var. <i>sylvatica</i>
Swamp tupelo (blackgum)	<i>Nyssa sylvatica</i> var. <i>biflora</i>
Sycamore	<i>Platanus occidentalis</i>
Eastern cottonwood	<i>Populus deltoids</i>
Aspen	
Bigtooth aspen	<i>Populus grandidentata</i>
Quaking aspen	<i>Populus tremuloides</i>
Black cherry	<i>Prunus serotina</i>
Red oak group	
Scarlet oak	<i>Quercus coccinea</i>
Northern pin oak	<i>Quercus ellipsoidalis</i>
Southern red oak	<i>Quercus falcata</i>
Cherrybark oak	<i>Quercus falcata</i> var. <i>pagodifolia</i>
Shingle oak	<i>Quercus imbricaria</i>
Blackjack oak	<i>Quercus marilandica</i>
Pin oak	<i>Quercus palustris</i>
Northern red oak	<i>Quercus rubra</i>
Shumard oak	<i>Quercus shumardii</i> var. <i>shumardii</i>
Black oak	<i>Quercus velutina</i>
White oak group	
White oak	<i>Quercus alba</i>
Swamp white oak	<i>Quercus bicolor</i>
Overcup oak	<i>Quercus lyrata</i>
Bur oak	<i>Quercus macrocarpa</i>
Swamp chestnut oak	<i>Quercus michauxii</i>
Chinkapin oak	<i>Quercus muehlenbergii</i>
Chestnut oak	<i>Quercus prinus</i>
Post oak	<i>Quercus stellata</i>
Black locust	<i>Robinia pseudoacacia</i>
Black willow	<i>Salix nigra</i>
Sassafras	<i>Sassafras albidum</i>
American basswood	<i>Tilia americana</i>
Elm	
Winged elm	<i>Ulmus alata</i>
American elm	<i>Ulmus americana</i>
Siberian elm	<i>Ulmus pumila</i>
Slippery elm	<i>Ulmus rubra</i>
Rock elm	<i>Ulmus thomasii</i>
Other hardwoods	
Northern catalpa	<i>Catalpa speciosa</i>
Honeylocust	<i>Gleditsia triacanthos</i>
Kentucky coffeetree	<i>Gymnocladus dioicus</i>

TABLE TITLES

Table 2.—Number of active primary wood-using mills by mill type, Indiana, 1961, 1966, 1971, 1980, 1984, 1990, 1995, 2000, and 2005

Table 3.—Industrial roundwood receipts by mill type and softwoods and hardwoods, Indiana, 1966, 1980, 1984, 1990, 1995, 2000, and 2005

Table 4.—Industrial roundwood receipts by species group and state of origin, Indiana, 2005

Table 5.—Industrial roundwood production by Forest Inventory Unit, species group, and product, Indiana, 2005

Table 6.—Industrial roundwood production by Forest Inventory Unit, species group, and destination, Indiana, 2005

Table 7.—Industrial roundwood production by Forest Inventory Unit, county, and species group, Indiana, 2005

Table 8.—Saw log receipts (International 1/4-inch rule) by Forest Inventory Unit, species group, and state of origin, Indiana, 2005

Table 8a.—Saw log receipts (Doyle rule) by Forest Inventory Unit, species group, and state of origin, Indiana, 2005

Table 9.—Saw log receipts and production (International 1/4-inch rule) by species group, Indiana, 2000 and 2005

Table 9a.—Saw log receipts and production (Doyle rule) by species group, Indiana, 2000 and 2005

Table 10.—Saw log production (International 1/4-inch rule) by Forest Inventory Unit, species group, and destination, Indiana, 2005

Table 10a.—Saw log production (Doyle rule) by Forest Inventory Unit, species group, and destination, Indiana, 2005

Table 11.—Saw log production (International 1/4-inch rule) by Forest Inventory Unit, county, and species group, Indiana, 2005

Table 11a.—Saw log production (Doyle rule) by Forest Inventory Unit, county, and species group, Indiana, 2005

- Table 12.**—Veneer log and bolt receipts (International 1/4-inch rule) by species group and state of origin, Indiana, 2005
- Table 12a.**—Veneer log and bolt receipts (Doyle rule) by species group and state of origin, Indiana, 2005
- Table 13.**—Veneer log and bolt production (International 1/4-inch rule) by species group, Indiana, 1966, 1976, 1984, 1990, 1995, 2000, and 2005
- Table 13a.**—Veneer log and bolt production (Doyle rule) by species group, Indiana, 1966, 1976, 1984, 1990, 1995, 2000, and 2005
- Table 14.**—Veneer log and bolt production (International 1/4-inch rule) by Forest Inventory Unit, species group, and destination, Indiana, 2005
- Table 14a.**—Veneer log and bolt production (Doyle rule) by Forest Inventory Unit, species group, and destination, Indiana, 2005
- Table 15.**—Pulpwood production by wood material type and species group, Indiana, 1966, 1976, 1984, 1990, 1995, 2000, and 2005
- Table 16.**—Wood material harvested for industrial roundwood by Forest Inventory Unit, species group, and source of material, Indiana, 2005
- Table 17.**—Growing-stock removals from timberland for industrial roundwood by Forest Inventory Unit, county, and species group, Indiana, 2005
- Table 18.**—Sawtimber removals (International 1/4-inch rule) from timberland for industrial roundwood by Forest Inventory Unit, county, and species group, Indiana, 2005
- Table 18a.**—Sawtimber removals (Doyle rule) from timberland for industrial roundwood by Forest Inventory Unit, county, and species group, Indiana, 2005
- Table 19.**—Harvest residue generated by industrial roundwood harvesting by Forest Inventory Unit, county, and species group, Indiana, 2000
- Table 20.**—Disposition of residues produced at primary wood-using mills by Forest Inventory Unit, disposition, residue type, and softwoods and hardwoods, Indiana, 2005



TABLES

Table 2.—Number of active primary wood-using mills by mill type, Indiana, 1961, 1966, 1971, 1980, 1984, 1990, 1995, 2000, and 2005

Mill type	1961	1966	1971	1980 ¹	1984	1990 ¹	1995	2000	2005
Sawmills									
Large ²	NA	86	77	99	112	125	107	110	93
Medium ³	NA	55	52	59	47	27	19	16	20
Small ⁴	NA	339	256	176	117	91	64	58	99
Total	400	480	385	334	276	243	190	184	212
Veneer mills	19	21	18	16	16	15	11	12	13
Pulp and particleboard mills	3	3	3	3	3	3	3	1	1
Handle plants	7	4	NA	7	6	4	1	4	2
Other mills⁵	15	11	NA	9	7	6	2	5	8
All mills	444	519	406	369	308	271	207	206	236

NA Data not available.

¹ Number of active sawmills estimated in 1980 and 1990.

² Annual lumber production in excess of 1 million board feet.

³ Annual lumber production from 1/2 million to 1 million board feet.

⁴ Annual lumber production less than 1/2 million board feet.

⁵ Includes mills producing cabin logs, cooperage, excelsior, etc.

Table 3.—Industrial roundwood receipts by mill type, and softwoods and hardwoods, Indiana, 1966, 1980, 1984, 1990, 1995, 2000, and 2005

(In million cubic feet)

Mill type	1966	1980	1984	1990	1995	2000	2005
All species							
Saw logs	32.8	60.2	58.9	84.4	67.4	81.5	75.5
Veneer logs	2.2	1.5	1.9	5.3	5.9	5.0	5.4
Other products ¹	10.4	6.2	4.8	4.8	2.4	4.5	3.2
Total	45.4	67.8	65.6	94.4	75.7	91.1	84.2
Softwoods							
Saw logs	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.7	0.5
Veneer logs	--	--	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Other products ¹	0.1	0.1	--	0.0	0.0	0.1	0.2
Total	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.8	0.7
Hardwoods							
Saw logs	32.6	60.1	58.7	84.3	67.2	80.8	75.0
Veneer logs	2.2	1.5	1.9	5.3	5.8	5.0	5.4
Other products ¹	10.3	6.0	4.8	4.8	2.4	4.4	3.1
Total	45.1	67.6	65.4	94.3	75.5	90.3	83.5

¹ Includes pulp mills, handle plants, cabin log mills, etc. Products that had less than three mills are combined to prevent disclosure of an individual mill's receipts. All table cells without observations in the inventory sample are indicated by --. Table value of 0.0 indicates the volume rounds to less than 1 thousand cubic feet. Columns may not add to their totals due to rounding.

Table 4.—Industrial roundwood receipts by species group and state of origin, Indiana, 2005

(In thousand cubic feet)

Species group	Total	State of origin											Other U.S. ¹	Other countries			
		Illinois	Indiana	Iowa	Kansas	Kentucky	Michigan	Minnesota	Missouri	Ohio	Tennessee	Wisconsin					
Softwoods																	
Eastern redcedar	141	--	82	--	--	58	--	--	0	0	--	--	--	0	0	--	--
Shortleaf pine	28	--	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3	--
Red pine	6	--	4	--	--	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
White pine	464	--	405	--	--	45	14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other pine	25	--	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--
Total	664	--	532	--	--	102	16	--	0	0	--	--	--	0	13	--	--
Hardwoods																	
Soft maple	4,693	142	3,861	--	--	133	330	--	134	75	--	--	--	--	17	--	--
Hard maple	7,803	76	6,307	17	--	450	457	0	3	137	3	10	342	--	--	--	--
White birch	4	--	0	--	--	--	0	--	--	0	--	--	4	--	--	--	--
River birch	11	--	3	0	--	2	--	--	--	2	--	--	4	--	--	--	--
Yellow birch	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--
Hickory	5,326	342	4,584	2	--	170	109	0	0	65	1	0	53	--	--	--	--
Pecan	0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hackberry	262	4	248	--	--	3	4	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--
Persimmon	3	--	2	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beech	1,494	53	1,344	--	--	51	16	--	--	30	--	--	--	--	--	--	--
Ash	4,671	100	3,941	5	--	144	314	0	5	132	0	3	27	--	--	--	--
Butternut	3	--	3	--	--	--	0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--
Black walnut	3,832	79	2,934	91	6	157	174	17	74	172	24	11	91	--	--	--	--
Sweetgum	966	21	904	--	--	37	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--
Yellow-poplar	13,906	328	12,863	--	--	499	169	--	2	26	0	--	19	--	--	--	--
Tupelo	12	2	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sycamore	1,771	122	1,570	--	--	46	20	--	--	13	--	--	--	--	--	--	--
Cottonwood	2,133	20	2,013	--	--	18	68	--	--	14	--	--	--	--	--	--	--
Aspen	16	1	14	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--
Black cherry	3,745	22	2,302	10	0	167	390	0	7	64	5	16	761	--	--	--	--
Red oaks	19,096	443	16,323	12	--	664	728	--	194	284	0	9	438	--	--	--	--
White oaks	12,546	361	9,923	68	--	859	453	--	60	655	50	9	108	--	--	--	--
Black locust	3	--	3	--	--	--	0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--
Sassafras	122	3	107	--	--	3	8	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--
Basswood	626	10	493	--	--	6	70	--	--	47	--	--	--	--	--	--	--
Elm	267	4	223	0	--	6	16	--	--	17	--	--	0	--	--	--	--
Other hardwoods	236	--	3	--	--	--	0	--	--	0	--	--	172	--	--	--	--
Total	83,550	2,135	69,979	207	7	3,415	3,328	18	479	1,741	84	58	2,038	61	61	61	61
All species	84,215	2,135	70,511	207	7	3,517	3,344	18	479	1,742	85	58	2,044	61	61	61	61

¹ Includes Arkansas, Maryland, Massachusetts, New Hampshire, New Jersey, New York, North Carolina, Pennsylvania, Texas, Vermont, Virginia, Washington, and West Virginia.

All table cells without observations in the inventory sample are indicated by --. Table value of 0

indicates the volume rounds to less than 1 thousand cubic feet. Columns and rows may not add to their totals due to rounding.

Table 5. -- Industrial roundwood production by Forest Inventory Unit, species group, and product, Indiana, 2005

Species group	All products MCF ¹	Product												Other products ⁵ MCF ¹			
		Saw logs			Veneer logs			Pulpwood		Cooperage			Handles				
		Int. 1/4 MBF ²	Doyle MBF ³	MCF ¹	Int. 1/4 MBF ²	Doyle MBF ³	MCF ¹	Cords ⁴	MCF ¹	Int. 1/4 MBF ²	Doyle MBF ³	MCF ¹	Int. 1/4 MBF ²		Doyle MBF ³	MCF ¹	
Softwoods																	
Eastern redcedar	83	133	97	28	5	4	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	54
Shortleaf pine	41	145	105	25	--	--	--	194	15	--	--	--	--	--	--	--	--
Red pine	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4
White pine	460	2,141	1,551	372	--	--	--	698	55	--	--	--	--	--	--	--	33
Other pine	241	86	63	15	--	--	--	2,858	226	--	--	--	--	--	--	--	--
Total	829	2,505	1,815	440	5	4	1	3,750	296	--	--	--	--	--	--	--	92
Hardwoods																	
Soft maple	4,001	22,361	16,204	3,808	758	665	104	1,057	84	--	--	--	--	--	--	--	6
Hard maple	6,750	36,035	26,112	6,137	3,116	2,733	426	2,343	185	--	--	--	--	--	--	--	2
White birch	0	--	--	--	1	1	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
River birch	5	10	7	2	13	11	2	27	2	--	--	--	--	--	--	--	--
Hickory	4,768	27,171	19,689	4,464	827	726	113	1,604	127	--	--	--	315	228	51	--	13
Pecan	0	--	--	--	2	1	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hackberry	258	1,508	1,092	248	59	52	8	24	2	--	--	--	--	--	--	--	--
Persimmon	3	21	15	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beech	1,372	7,842	5,682	1,288	216	189	30	686	54	--	--	--	--	--	--	--	--
Ash	4,168	20,766	15,048	3,412	507	444	69	1,781	141	--	--	--	3,287	2,382	533	--	14
Butternut	3	16	12	3	1	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Black walnut	3,228	18,588	13,470	2,846	1,998	1,753	282	1,278	101	--	--	--	--	--	--	--	--
Sweetgum	931	5,047	3,658	829	456	400	62	411	32	--	--	--	--	--	--	--	6
Yellow-poplar	13,172	74,194	53,764	12,190	3,019	2,649	413	7,183	567	--	--	--	--	--	--	--	2
Tupelo	11	33	24	5	--	--	--	74	6	--	--	--	--	--	--	--	--
Sycamore	1,612	8,959	6,492	1,472	247	217	34	1,219	96	--	--	--	--	--	--	--	10
Cottonwood	2,147	12,840	9,304	1,993	912	800	125	314	25	--	--	--	--	--	--	--	5
Aspen	14	86	63	14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Black cherry	2,399	13,801	10,001	2,268	842	739	115	199	16	--	--	--	--	--	--	--	--
Red oaks	17,020	95,918	69,506	16,229	3,579	3,139	490	3,546	280	--	--	--	--	--	--	--	21
White oaks	10,584	54,147	39,237	9,162	4,172	3,660	571	3,961	313	3,233	2,836	533	--	--	--	--	6
Black locust	3	16	12	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Willow	0	--	--	--	--	--	--	3	0	--	--	--	--	--	--	--	--
Sassafras	107	651	472	107	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Basswood	523	3,083	2,234	507	--	--	--	212	17	--	--	--	--	--	--	--	--
Elm	241	1,174	851	193	227	199	31	217	17	--	--	--	--	--	--	--	--
Other hardwoods	67	16	12	3	--	--	--	809	64	--	--	--	--	--	--	--	--
Total	73,387	404,284	292,959	67,185	20,952	18,379	2,874	26,951	2,129	3,233	2,836	533	3,602	2,610	583	--	83
All species	74,216	406,789	294,775	67,625	20,957	18,383	2,875	30,701	2,425	3,233	2,836	533	3,602	2,610	583	--	174

Knobs Unit

Species group	Product											Other products ⁵						
	All products			Saw logs			Veneer logs			Pulpwood			Cooperage			Handles		
	MCF ¹	Int. 1/4 MBF ²	Doyle MBF ³	MCF ¹	Int. 1/4 MBF ²	Doyle MBF ³	MCF ¹	Int. 1/4 MBF ²	Doyle MBF ³	Cords ⁴	MCF ¹		Int. 1/4 MBF ²	Doyle MBF ³	MCF ¹	Int. 1/4 MBF ²	Doyle MBF ³	MCF ¹
Softwoods																		
Eastern redcedar	76	100	73	21	5	4	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	54
Shortleaf pine	20	83	60	14	--	--	--	76	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--
White pine	293	1,654	1,198	287	--	--	--	75	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other pine	222	70	51	12	--	--	--	2,658	210	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total	612	1,907	1,382	335	5	4	1	2,808	222								54	
Hardwoods																		
Soft maple	1,369	7,508	5,441	1,279	315	277	43	589	47	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Hard maple	3,181	17,240	12,493	2,936	1,632	1,432	223	274	22	--	--	--	--	--	--	--	--	0
River birch	4	6	4	1	4	3	1	27	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hickory	1,944	10,759	7,796	1,768	571	500	78	669	53	--	--	--	--	272	197	44	--	1
Hackberry	91	491	356	81	59	52	8	24	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Persimmon	3	20	14	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beech	559	3,203	2,321	526	174	153	24	110	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ash	1,521	6,773	4,908	1,113	199	175	27	509	40	--	--	--	--	2,096	1,519	340	--	1
Butternut	0	--	--	--	0	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Black walnut	841	4,892	3,545	749	606	532	85	78	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sweetgum	404	2,270	1,645	373	130	114	18	171	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Yellow-poplar	6,815	40,940	29,667	6,727	389	341	53	441	35	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Tupelo	2	--	--	--	--	--	--	29	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sycamore	539	3,079	2,231	506	84	74	12	261	21	--	--	--	--	--	--	--	--	1
Cottonwood	578	3,714	2,691	576	--	--	--	19	2	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Aspen	5	33	24	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Black cherry	838	4,587	3,324	754	526	461	72	151	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Red oaks	7,873	44,643	32,350	7,554	1,872	1,642	256	796	63	--	--	--	--	--	--	--	--	1
White oaks	4,655	22,394	16,227	3,789	2,742	2,405	375	693	55	2,645	2,320	436	--	--	--	--	--	--
Willow	0	--	--	--	--	--	--	3	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sassafras	52	315	228	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Basswood	36	212	154	35	--	--	--	13	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Elm	21	89	65	15	22	19	3	40	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other hardwoods	25	--	--	--	--	--	--	318	25	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total	31,355	173,170	125,485	28,840	9,326	8,181	1,278	5,214	412	2,645	2,320	436	2,368	1,716	384	384	5	
All species	31,966	175,076	126,867	29,175	9,331	8,185	1,279	8,023	634	2,645	2,320	436	2,368	1,716	384	384	59	

(Table 5 continued on next page)

(Table 5 continued)

Species group	All products MCF ¹	Lower Wabash Unit																		
		Saw logs						Veneer logs			Pulpwood			Cooperage			Handles			Other products ⁵ MCF ¹
		Int. 1/4 MBF ²	Doyle MBF ³	MCF ¹	Int. 1/4 MBF ²	Doyle MBF ³	MCF ¹	Int. 1/4 MBF ²	Doyle MBF ³	MCF ¹	Int. 1/4 MBF ²	Doyle MBF ³	MCF ¹	Int. 1/4 MBF ²	Doyle MBF ³	MCF ¹	Int. 1/4 MBF ²	Doyle MBF ³	MCF ¹	
Softwoods																				
Eastern redcedar	4	21	15	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Shortleaf pine	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
White pine	120	406	294	71	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other pine	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total	149	427	309	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hardwoods																				
Soft maple	979	5,228	3,789	890	374	328	51	408	32	377	330	52	1,933	153	--	--	--	--	--	--
Hard maple	1,362	6,792	4,922	1,157	5	5	1	--	--	5	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
River birch	1	2	2	0	110	97	15	829	66	110	97	15	829	66	--	--	--	--	--	--
Hickory	1,650	9,483	6,871	1,558	2	1	0	--	--	2	1	0	--	--	--	--	--	--	--	--
Pecan	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hackberry	30	183	133	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Persimmon	0	0	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beech	324	1,713	1,241	281	19	16	3	505	40	19	16	3	505	40	--	--	--	--	--	--
Ash	781	4,147	3,005	681	81	71	11	975	77	81	71	11	975	77	--	--	--	--	--	--
Butternut	0	--	--	--	0	0	0	--	--	0	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
Black walnut	530	2,524	1,829	386	413	362	58	1,084	86	413	362	58	1,084	86	--	--	--	--	--	--
Sweetgum	274	1,260	913	207	326	286	45	203	16	326	286	45	203	16	--	--	--	--	--	--
Yellow-poplar	4,040	20,957	15,186	3,443	684	600	94	6,356	502	684	600	94	6,356	502	--	--	--	--	--	--
Tupelo	9	33	24	5	--	--	--	40	3	--	--	--	40	3	--	--	--	--	--	--
Sycamore	507	2,493	1,807	410	163	143	22	845	67	163	143	22	845	67	--	--	--	--	--	--
Cottonwood	251	1,453	1,053	225	--	--	--	266	21	--	--	--	266	21	--	--	--	--	--	--
Aspen	8	48	35	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Black cherry	348	2,073	1,502	341	55	48	8	--	--	55	48	8	--	--	--	--	--	--	--	--
Red oaks	3,951	21,745	15,757	3,679	464	407	63	2,486	196	464	407	63	2,486	196	--	--	--	--	--	--
White oaks	2,286	11,710	8,486	1,981	406	356	56	3,056	241	406	356	56	3,056	241	5	4	1	--	--	--
Sassafras	24	148	108	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Basswood	69	336	244	55	--	--	--	179	14	--	--	--	179	14	--	--	--	--	--	--
Elm	56	224	163	37	48	42	7	153	12	48	42	7	153	12	--	--	--	--	--	--
Other hardwoods	33	--	--	--	--	--	--	417	33	--	--	--	417	33	--	--	--	--	--	--
Total	17,515	92,554	67,068	15,401	3,527	3,094	484	19,735	1,559	3,527	3,094	484	19,735	1,559	5	4	4	1	1	1
All species	17,664	92,981	67,378	15,476	3,527	3,094	484	20,677	1,634	3,527	3,094	484	20,677	1,634	5	4	4	1	1	1

Northern Unit

Species group	Product											Other products ³						
	All products			Saw logs			Veneer logs			Pulpwood			Cooperage			Handles		
	MCF ¹	Int. 1/4 MBF ²	Doyle MBF ³	MCF ¹	Int. 1/4 MBF ²	Doyle MBF ³	MCF ¹	Int. 1/4 MBF ²	Doyle MBF ³	Cords ⁴	MCF ¹		Int. 1/4 MBF ²	Doyle MBF ³	MCF ¹	Int. 1/4 MBF ²	Doyle MBF ³	MCF ¹
Softwoods																		
Eastern redcedar	1	5	3	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Red pine	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4
White pine	33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33
Total	39	5	3	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	38
Hardwoods																		
Soft maple	1,380	8,047	5,831	1,370	43	38	6	43	3	43	3	--	--	--	--	--	--	--
Hard maple	1,682	9,090	6,587	1,548	924	811	126	92	7	92	7	--	--	--	--	--	--	--
White birch	0	--	--	--	1	1	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
River birch	1	1	1	0	4	3	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hickory	939	5,572	4,037	915	116	102	16	88	7	88	7	--	--	--	--	--	--	--
Hackberry	108	656	475	108	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beech	314	1,872	1,357	308	17	15	2	54	4	54	4	--	--	--	--	--	--	--
Ash	1,500	7,896	5,722	1,297	96	84	13	270	21	270	21	--	--	1,032	748	167	--	1
Butternut	3	16	12	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Black walnut	1,244	7,491	5,429	1,147	621	545	88	115	9	115	9	--	--	--	--	--	--	--
Sweetgum	146	879	637	144	--	--	--	22	2	22	2	--	--	--	--	--	--	--
Yellow-poplar	1,556	7,678	5,564	1,262	1,940	1,702	265	369	29	369	29	--	--	--	--	--	--	--
Tupelo	0	--	--	--	--	--	--	5	0	5	0	--	--	--	--	--	--	--
Sycamore	383	2,290	1,659	376	--	--	--	89	7	89	7	--	--	--	--	--	--	--
Cottonwood	1,235	7,137	5,172	1,108	912	800	125	28	2	28	2	--	--	--	--	--	--	--
Aspen	1	5	4	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Black cherry	948	5,587	4,048	918	193	170	26	44	4	44	4	--	--	--	--	--	--	--
Red oaks	3,565	20,147	14,599	3,409	934	820	128	259	20	259	20	--	--	--	--	--	--	8
White oaks	2,917	16,691	12,095	2,824	575	505	79	184	15	184	15	--	--	--	--	--	--	--
Black locust	3	16	12	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sassafras	27	165	119	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Basswood	409	2,483	1,799	408	--	--	--	19	1	19	1	--	--	--	--	--	--	--
Elm	156	855	620	141	102	90	14	21	2	21	2	--	--	--	--	--	--	--
Other hardwoods	7	16	12	3	--	--	--	49	4	49	4	--	--	--	--	--	--	--
Total	18,523	104,592	75,792	17,319	6,480	5,684	889	1,751	138	1,751	138	--	--	1,035	750	168	--	9
All species	18,561	104,597	75,795	17,320	6,480	5,684	889	1,751	138	1,751	138	--	--	1,035	750	168	--	46

(Table 5 continued on next page)

(Table 5 continued)

Species group	Upland Flats Unit														
	All products MCF ¹	Saw logs			Veneer logs			Pulpwood		Cooperage			Handles		Other products ^b MCF ¹
		Int. 1/4 MBF ²	Doyle MBF ³	MCF ¹	Int. 1/4 MBF ²	Doyle MBF ³	MCF ¹	Cords ⁴	MCF ¹	Int. 1/4 MBF ²	Doyle MBF ³	MCF ¹	Int. 1/4 MBF ²	Doyle MBF ³	
Softwoods															
Eastern redcedar	2	8	6	2	0	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
Shortleaf pine	11	62	45	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
White pine	14	81	59	14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other pine	3	16	12	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total	29	167	121	29	0	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
Hardwoods															
Soft maple	274	1,577	1,143	269	26	23	4	17	1	--	--	--	--	--	--
Hard maple	525	2,912	2,110	496	183	161	25	46	4	--	--	--	--	--	--
River birch	0	--	--	--	0	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
Hickory	235	1,358	984	223	30	26	4	17	1	--	--	40	29	6	--
Hackberry	29	178	129	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Persimmon	0	0	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beech	175	1,054	764	173	6	5	1	18	1	--	--	--	--	--	--
Ash	366	1,950	1,413	320	130	114	18	27	2	--	--	159	115	26	--
Black walnut	614	3,680	2,667	563	357	314	50	--	--	--	--	--	--	--	--
Sweetgum	106	638	462	105	--	--	--	16	1	--	--	--	--	--	--
Yellow-poplar	761	4,618	3,346	759	6	5	1	17	1	--	--	--	--	--	--
Tupelo	0	--	--	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--
Sycamore	182	1,097	795	180	--	--	--	24	2	--	--	--	--	--	--
Cottonwood	83	536	388	83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Black cherry	265	1,555	1,126	255	68	59	9	4	0	--	--	--	--	--	--
Red oaks	1,630	9,384	6,800	1,588	308	271	42	5	0	--	--	--	--	--	--
White oaks	727	3,352	2,429	567	449	394	61	28	2	583	511	96	--	--	--
Sassafras	4	23	17	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Basswood	9	52	38	9	--	--	--	2	0	--	--	--	--	--	--
Elm	8	5	3	1	55	48	7	3	0	--	--	--	--	--	--
Other hardwoods	2	--	--	--	--	--	--	26	2	--	--	--	--	--	--
Total	5,995	33,968	24,614	5,624	1,619	1,420	223	250	20	583	511	96	199	144	32
All species	6,024	34,135	24,735	5,653	1,619	1,420	223	250	20	583	511	96	199	144	32

¹ Thousand cubic feet.² Thousand board feet, International 1/4-inch rule.³ Thousand board feet, Doyle log rule.⁴ Standard cords are 128 cubic feet, consisting of 79 cubic feet of wood and 49 cubic feet of bark and air space.⁵ Other products include cabin logs, excelsior, and mine timbers.

All table cells without observations in the inventory sample are indicated by --. Table value of 0 indicates the volume rounds to less than 1 unit of measure. Columns and rows may not add to their totals due to rounding.

Table 6.—Industrial roundwood production by Forest Inventory Unit, species group, and destination, Indiana, 2005

(In thousand cubic feet)

All Units

Species group	Total	Destination													Other countries
		Illinois	Indiana	Kentucky	Michigan	Missouri	North Carolina	Ohio	Tennessee	Virginia	West Virginia	Wisconsin	Canada		
Softwoods															
Eastern redcedar	83	--	82	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	
Shortleaf pine	41	--	25	--	--	--	15	--	--	--	--	--	--	--	
Red pine	4	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
White pine	460	--	405	--	--	--	55	--	--	--	--	--	--	--	
Other pine	241	--	15	--	--	--	226	--	--	--	--	--	--	--	
Total	829	--	532	--	--	--	296	--	--	1	--	--	--	--	
Hardwoods															
Soft maple	4,001	--	3,861	48	51	--	34	--	--	--	--	7	--	--	
Hard maple	6,750	--	6,307	148	95	0	73	--	--	4	--	82	1	38	
White birch	0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
River birch	5	--	3	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Hickory	4,768	--	4,584	80	9	--	38	--	--	2	--	46	--	10	
Pecan	0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	
Hackberry	258	--	248	9	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	
Persimmon	3	--	2	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Beech	1,372	--	1,344	3	--	--	9	--	--	--	--	15	--	2	
Ash	4,168	--	3,941	52	24	--	125	--	--	2	19	4	0	2	
Butternut	3	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Black walnut	3,228	--	2,934	22	4	4	206	0	--	--	2	2	29	27	
Sweetgum	931	--	904	18	--	--	9	--	--	--	--	--	--	--	
Yellow-poplar	13,172	--	12,863	289	3	--	18	--	--	--	--	--	--	--	
Tupelo	11	--	9	2	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	
Sycamore	1,612	--	1,570	21	--	--	21	--	--	--	--	--	--	--	
Cottonwood	2,147	--	2,013	8	125	--	2	--	--	--	--	--	--	--	
Aspen	14	--	14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Black cherry	2,399	--	2,302	11	34	--	14	--	--	17	--	7	0	13	
Red oaks	17,020	--	16,323	169	97	--	297	--	--	0	--	48	48	37	
White oaks	10,584	8	9,923	224	38	15	250	--	--	5	31	--	29	50	
Black locust	3	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Willow	0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Sassafras	107	--	107	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Basswood	523	--	493	--	10	--	20	--	--	--	--	--	--	--	
Elm	241	--	223	8	--	--	5	--	--	--	--	--	5	--	
Other hardwoods	67	--	3	50	--	--	14	--	--	--	--	--	--	--	
Total	73,387	8	69,979	1,166	488	20	1,134	0	31	0	50	210	112	179	
All species	74,216	8	70,511	1,166	488	20	1,430	0	31	0	50	210	112	179	

(Table 6 continued on next page)

(Table 6 continued)

Species group	Total	Destination														Other countries		
		Illinois	Indiana	Kentucky	Michigan	Missouri	North Carolina	Ohio	Tennessee	Virginia	Virginia	Wisconsin	Canada	Other countries				
Softwoods																		
Eastern redcedar	76	--	75	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Shortleaf pine	20	--	14	--	--	--	--	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
White pine	293	--	287	--	--	--	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other pine	222	--	12	--	--	--	210	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total	612	--	389	--	--	--	222	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hardwoods																		
Soft maple	1,369	--	1,298	45	--	--	18	--	--	--	7	--	--	--	--	--	--	--
Hard maple	3,181	--	3,026	32	--	0	4	--	2	--	82	1	--	--	--	--	--	33
River birch	4	--	2	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hickory	1,944	--	1,797	64	--	--	27	--	1	--	46	--	--	--	--	--	--	9
Hackberry	91	--	81	9	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Persimmon	3	--	2	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beech	559	--	537	3	--	--	3	--	--	--	15	--	--	--	--	--	--	2
Ash	1,521	--	1,448	39	--	--	15	--	1	12	4	0	--	--	--	--	--	2
Butternut	0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Black walnut	841	--	793	4	--	3	--	--	0	--	2	19	--	--	--	--	--	21
Sweetgum	404	--	386	11	--	--	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Yellow-poplar	6,815	--	6,763	52	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tupelo	2	--	0	2	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sycamore	539	--	516	19	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cottonwood	578	--	576	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aspen	5	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Black cherry	838	--	789	11	--	--	6	--	14	--	7	0	--	--	--	--	--	11
Red oaks	7,873	--	7,582	149	--	--	18	--	0	--	48	46	--	--	--	--	--	31
White oaks	4,655	--	4,405	106	--	15	18	--	5	30	--	27	--	--	--	--	--	40
Willow	0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sassafras	52	--	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Basswood	36	--	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Elm	21	--	16	2	--	--	1	--	--	--	--	2	--	--	--	--	--	2
Other hardwoods	25	--	--	17	--	--	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total	31,355	--	30,112	567	--	17	132	0	23	42	210	95	0	23	42	210	95	147
All species	31,966	--	30,501	567	--	17	353	0	23	42	210	95	0	23	42	210	95	147

Lower Wabash Unit

Species group	Total	Destination												Other countries
		Illinois	Indiana	Kentucky	Michigan	Missouri	North Carolina	Ohio	Tennessee	Virginia	West Virginia	Wisconsin	Canada	
Softwoods														
Eastern redcedar	4	--	4	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--
Shortleaf pine	9	--	--	--	--	--	--	9	--	--	--	--	--	--
White pine	120	--	71	--	--	--	--	49	--	--	--	--	--	--
Other pine	16	--	--	--	--	--	--	16	--	--	--	--	--	--
Total	149	--	75	--	--	--	--	74	--	0	--	--	--	--
Hardwoods														
Soft maple	979	--	977	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hard maple	1,362	--	1,240	116	--	0	--	--	1	--	--	--	--	5
River birch	1	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hickory	1,650	--	1,632	16	--	--	--	--	1	--	--	--	--	1
Pecan	0	--	0	--	--	--	--	--	0	--	--	--	0	--
Hackberry	30	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Persimmon	0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beech	324	--	324	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Ash	781	--	766	13	--	--	--	--	0	3	--	0	0	0
Butternut	0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Black walnut	530	--	515	5	--	1	--	--	0	--	--	5	4	4
Sweetgum	274	--	267	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Yellow-poplar	4,040	--	3,803	238	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tupelo	9	--	9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sycamore	507	--	505	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cottonwood	251	--	245	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aspen	8	--	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Black cherry	348	--	347	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2	2
Red oaks	3,951	--	3,924	21	--	--	--	--	--	--	--	--	6	6
White oaks	2,286	8	2,155	112	--	--	--	--	--	--	--	--	10	10
Sassafras	24	--	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Basswood	69	--	69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Elm	56	--	47	7	--	--	--	--	--	--	--	--	2	2
Other hardwoods	33	--	--	33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total	17,515	8	16,888	578	--	1	--	74	0	2	3	7	29	29
All species	17,664	8	16,963	578	--	1	--	74	0	2	3	7	29	29

(Table 6 continued on next page)

(Table 6 continued)

Species group	Northern Unit													Other countries
	Total	Illinois	Indiana	Kentucky	Michigan	Missouri	North Carolina	Ohio	Tennessee	Virginia	West Virginia	Wisconsin	Canada	
Softwoods														
Eastern redcedar	1	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Red pine	4	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
White pine	33	--	33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total	39	--	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hardwoods														
Soft maple	1,380	--	1,314	--	51	--	--	14	--	--	--	--	--	--
Hard maple	1,682	--	1,528	--	95	0	--	57	1	--	--	--	0	0
White birch	0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
River birch	1	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hickory	939	--	923	--	9	--	--	7	0	--	--	--	--	--
Hackberry	108	--	108	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beech	314	--	309	--	--	--	--	5	--	--	--	--	--	--
Ash	1,500	--	1,416	--	24	--	--	59	0	2	--	--	0	--
Butternut	3	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Black walnut	1,244	--	1,045	9	4	0	--	181	0	--	--	--	3	1
Sweetgum	146	--	146	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Yellow-poplar	1,556	--	1,548	--	3	--	--	6	--	--	--	--	--	--
Tupelo	0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sycamore	383	--	375	--	--	--	--	8	--	--	--	--	--	--
Cottonwood	1,235	--	1,109	--	125	--	--	1	--	--	--	--	--	--
Aspen	1	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Black cherry	948	--	906	--	34	--	--	7	2	--	--	--	0	0
Red oaks	3,565	--	3,275	--	97	--	--	190	0	--	--	--	2	0
White oaks	2,917	--	2,725	--	38	1	1	150	0	2	--	--	1	0
Black locust	3	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sassafras	27	--	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Basswood	409	--	381	--	10	--	--	18	--	--	--	--	--	--
Elm	156	--	152	--	--	--	--	3	--	--	--	--	1	--
Other hardwoods	7	--	3	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--
Total	18,523	--	17,298	9	488	1	1	709	0	3	3	--	8	2
All species	18,561	--	17,337	9	488	1	1	709	0	3	3	--	8	2

Upland Flats Unit

Species group	Total	Destination												
		Illinois	Indiana	Kentucky	Michigan	Missouri	North Carolina	Ohio	Tennessee	Virginia	West Virginia	Wisconsin	Canada	Other countries
Softwoods														
Eastern redcedar	2	--	2	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--
Shortleaf pine	11	--	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
White pine	14	--	14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Other pine	3	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total	29	--	29	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--
Hardwoods														
Soft maple	274	--	272	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--
Hard maple	525	--	513	--	--	--	--	12	--	--	--	--	--	0
River birch	0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hickory	235	--	231	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--
Hackberry	29	--	29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Persimmon	0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beech	175	--	174	--	--	--	--	2	--	--	--	--	--	--
Ash	366	--	311	0	--	--	--	51	0	3	--	--	0	--
Black walnut	614	--	581	5	--	0	--	25	--	--	--	--	2	0
Sweetgum	106	--	105	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--
Yellow-poplar	761	--	749	--	--	--	--	11	--	--	--	--	--	--
Tupelo	0	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
Sycamore	182	--	175	--	--	--	--	7	--	--	--	--	--	--
Cottonwood	83	--	83	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
Black cherry	265	--	261	1	--	--	--	1	2	--	--	--	0	0
Red oaks	1,630	--	1,541	--	--	--	--	89	--	--	--	--	--	0
White oaks	727	--	638	6	--	--	--	82	--	--	--	--	--	0
Sassafras	4	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Basswood	9	--	7	--	--	--	--	2	--	--	--	--	--	--
Elm	8	--	7	--	--	--	--	1	--	--	--	--	0	--
Other hardwoods	2	--	--	--	--	--	--	2	--	--	--	--	--	--
Total	5,995	--	5,681	13	--	0	--	293	2	3	--	--	3	1
All species	6,024	--	5,710	13	--	0	--	293	2	3	--	--	3	1

All table cells without observations in the inventory sample are indicated by "--". Table value of 0 indicates the volume rounds to less than 1 thousand cubic feet. Columns and rows may not add to their totals due to rounding.

Table 7.—Industrial roundwood production by Forest Inventory Unit, county, and species group, Indiana, 2005

(In thousand cubic feet)

Forest Inventory Unit and county	Softwoods										Hardwoods						
	All species	Eastern redcedar	Shortleaf pine	Red pine	White pine	Other pine	Total softwoods	Soft maple	Hard maple	White birch	River birch	Hickory	Pecan	Hackberry	Persimmon	Beech	Ash
Knobs Unit																	
Brown	2,016	3	--	--	4	7	14	52	166	--	0	127	--	2	--	42	54
Clark	933	1	--	--	19	26	46	61	110	--	--	16	--	3	0	10	38
Crawford	1,932	22	--	--	20	--	41	69	192	--	--	121	--	5	0	36	128
Dubois	1,733	0	--	--	8	--	8	90	123	--	2	98	--	2	1	25	88
Floyd	753	1	--	--	0	3	4	32	104	--	--	15	--	4	0	10	9
Harrison	2,589	22	--	--	24	77	123	151	450	--	--	129	--	12	0	66	101
Jackson	2,471	0	1	--	4	--	5	137	159	--	0	132	--	17	0	44	180
Lawrence	2,056	1	--	--	--	--	1	53	168	--	0	145	--	0	--	36	93
Monroe	2,163	3	--	--	--	--	3	64	170	--	0	148	--	1	--	42	70
Morgan	1,746	1	--	--	--	--	1	49	141	--	--	117	--	--	--	28	52
Orange	2,933	17	--	--	65	--	82	91	295	--	--	198	--	4	--	50	158
Owen	2,467	3	--	--	--	--	3	88	213	--	0	173	--	6	--	36	87
Perry	1,400	--	5	--	12	--	17	59	162	--	--	102	--	2	1	25	77
Scott	1,114	--	12	--	5	104	121	70	117	--	0	26	--	6	--	10	59
Spencer	1,395	0	--	--	120	--	120	43	126	--	--	130	--	1	1	17	87
Warrick	846	--	1	--	10	--	11	50	61	--	--	120	--	0	0	18	49
Washington	3,420	2	2	--	1	6	11	208	423	--	--	147	--	24	--	64	190
Total	31,966	76	20	--	293	222	612	1,369	3,181	--	4	1,944	--	91	3	559	1,521
Lower Wabash Unit																	
Clay	1,590	--	--	--	--	--	--	90	130	--	0	137	--	4	--	18	82
Daviess	1,724	--	--	--	--	--	--	123	173	--	--	322	--	0	0	20	29
Gibson	387	--	--	--	1	--	1	35	22	--	--	68	0	0	--	20	20
Greene	1,886	3	--	--	--	--	3	107	126	--	1	147	--	1	--	51	65
Knox	1,259	--	--	--	--	--	--	62	145	--	--	102	0	1	--	29	38
Martin	1,371	--	--	--	5	--	5	95	104	--	0	77	--	0	--	38	74
Parke	2,080	--	--	--	--	--	--	84	161	--	--	145	--	5	--	21	102
Pike	834	0	9	--	93	16	118	31	70	--	0	74	0	0	--	13	35
Posey	82	--	--	--	--	--	--	5	1	--	--	13	0	--	--	--	7
Putnam	2,127	1	--	--	--	--	1	48	179	--	--	175	--	3	--	20	86
Sullivan	1,554	--	--	--	--	--	--	133	70	--	--	152	0	1	--	53	85
Vanderburgh	331	0	--	--	22	--	22	18	23	--	--	36	0	--	--	9	16
Vermillion	797	--	--	--	--	--	--	51	52	--	--	56	--	3	--	6	49
Vigo	1,641	--	--	--	--	--	--	98	106	--	--	147	--	12	--	27	93
Total	17,664	4	9	--	120	16	149	979	1,362	--	1	1,650	0	30	0	324	781
Northern Unit																	
Adams	588	--	--	--	--	--	--	47	52	--	--	48	--	5	--	12	34
Allen	1,383	--	--	--	--	--	--	160	133	--	--	86	--	8	--	18	162
Bartholomew	662	--	--	--	--	--	--	43	78	--	--	42	--	3	--	10	21
Blackford	43	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
Boone	173	--	--	--	--	--	--	7	16	--	--	5	--	4	--	5	7
Carroll	283	--	--	--	--	--	--	15	25	--	--	9	--	4	--	5	14
Cass	441	--	--	--	--	--	--	25	40	--	--	20	--	4	--	12	29
Clinton	184	--	--	--	--	--	--	8	17	--	--	5	--	4	--	5	5
De Kalb	1,226	--	--	--	--	--	--	111	138	--	--	85	--	11	--	24	104
Decatur	591	0	--	--	--	--	0	28	29	--	--	33	--	3	--	29	23
Delaware	82	--	--	--	--	--	--	--	2	--	--	0	--	--	--	--	1
Elkhart	505	--	--	1	9	--	11	52	38	--	--	18	--	0	--	9	44

Fountain	639	--	--	--	--	11	33	--	--	47	--	6	--	33	8	33
Fulton	169	--	--	--	--	12	21	--	--	8	--	--	--	15	1	15
Grant	272	--	--	--	--	25	34	--	0	16	--	--	--	4	4	38
Hamilton	191	--	--	--	--	8	17	--	--	5	--	4	--	5	5	5
Hancock	89	--	--	--	--	1	18	--	--	1	--	--	--	1	2	2
Hendricks	152	--	--	--	--	4	21	--	--	6	--	1	--	2	4	4
Henry	50	--	--	--	--	3	8	--	--	0	--	--	--	1	--	--
Howard	190	0	--	--	--	11	14	--	--	5	--	4	--	5	5	6
Huntington	256	--	--	--	--	8	26	--	--	11	--	--	--	5	5	48
Jasper	298	--	--	--	--	59	--	--	1	1	--	--	--	--	--	1
Jay	42	0	--	--	--	1	0	--	--	0	--	--	--	0	--	2
Johnson	440	--	--	--	--	14	73	--	--	18	--	--	--	9	34	34
Kosciusko	559	--	1	5	--	55	57	--	--	20	--	--	--	2	52	52
La Grange	885	--	1	9	--	57	66	--	--	33	--	1	--	10	112	112
La Porte	330	--	--	--	--	21	36	--	--	14	--	0	--	1	21	21
Lake	20	--	--	--	--	0	0	--	--	1	--	0	--	0	0	0
Madison	215	--	--	--	--	3	18	--	--	6	--	1	--	6	9	9
Marion	213	--	--	--	--	5	35	--	0	9	--	--	--	5	8	8
Marshall	271	--	--	--	--	23	31	--	--	16	--	--	--	1	37	37
Miami	369	--	--	--	--	21	42	--	--	14	--	1	--	6	33	33
Montgomery	894	--	--	--	--	25	54	--	--	82	--	7	--	9	42	42
Newton	0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
Noble	939	--	1	5	--	113	63	--	--	35	--	7	--	21	132	132
Porter	87	--	--	--	--	5	5	--	--	3	--	1	--	1	5	5
Pulaski	402	--	--	--	--	67	8	--	--	5	--	--	--	--	10	10
Randolph	186	--	--	--	--	--	10	--	--	3	--	--	--	1	1	1
Rush	146	0	--	--	--	3	17	--	--	4	--	--	--	3	12	12
Shelby	179	--	--	--	--	4	38	--	--	3	--	--	--	2	4	4
St. Joseph	488	--	--	--	--	34	50	--	--	18	--	--	--	3	46	46
Starke	148	--	--	--	--	11	12	--	--	8	--	0	--	0	15	15
Steuben	983	--	1	5	--	84	99	--	--	74	--	11	--	24	97	97
Tippecanoe	172	--	--	--	--	10	10	--	--	7	--	4	--	7	7	7
Tipton	208	0	--	--	--	10	19	--	--	6	--	4	--	5	6	6
Wabash	329	--	--	--	--	21	38	--	--	12	--	--	--	6	64	64
Warren	135	--	--	--	--	8	9	0	--	10	--	1	--	5	10	10
Wayne	100	0	--	--	--	--	18	--	--	3	--	--	--	1	2	2
Wells	195	--	--	--	--	7	12	--	--	11	--	5	--	12	43	43
White	315	--	--	--	--	55	4	--	--	3	--	1	--	1	6	6
Whitley	841	--	--	--	--	85	98	--	--	71	--	5	--	15	91	91
Total	18,561	1	--	4	33	1,380	1,682	0	1	939	--	108	--	314	1,500	1,500
Upland Flats Unit																
Dearborn	346	1	--	--	--	1	17	18	--	10	--	3	--	7	38	38
Fayette	242	--	--	--	--	7	31	--	--	13	--	--	--	6	24	24
Franklin	649	1	--	--	--	23	36	--	--	33	--	12	--	32	34	34
Jefferson	1,065	0	2	--	6	58	151	--	--	31	--	1	--	20	39	39
Jennings	2,370	--	9	--	4	103	170	--	0	92	--	5	0	54	162	162
Ohio	59	--	--	--	--	6	8	--	--	1	--	--	--	--	3	3
Ripley	794	1	--	--	4	35	40	--	--	32	--	3	--	43	44	44
Switzerland	301	0	--	--	--	18	50	--	--	14	--	1	--	7	5	5
Union	198	--	--	--	--	7	21	--	--	9	--	3	--	6	16	16
Total	6,024	2	11	--	14	3	29	274	525	--	0	235	--	29	175	366
State total	74,216	83	41	4	460	241	829	4,001	6,750	0	258	3	1,372	4,168	4,168	4,168

(Table 7 continued on next page)

(Table 7 continued)

Forest Inventory Unit and county	Hardwoods														Total		
	Butternut	Black walnut	Sweet-gum	Yellow-poplar	Tupelo	Sycamore	Cottonwood	Aspen	Black cherry	Red oaks	White oaks	Black locust	Willow	Sassafras		Basswood	Elm
Knobs Unit																	
Brown	--	62	22	530	--	25	17	--	46	559	279	--	--	13	4	2	2,001
Clark	--	26	10	160	--	4	0	--	60	200	186	--	--	2	--	--	887
Crawford	--	20	9	430	0	24	2	--	37	470	345	--	--	2	1	0	1,891
Dubois	--	48	23	333	1	53	12	--	57	452	294	--	0	1	1	5	1,726
Floyd	--	12	4	127	--	3	0	--	19	162	244	--	--	2	--	--	749
Harrison	--	45	15	551	--	23	42	--	84	539	250	--	--	2	6	1	2,466
Jackson	--	83	40	455	--	49	177	--	43	630	318	--	--	1	1	1	2,467
Lawrence	--	32	25	424	--	32	24	--	37	608	373	--	--	1	1	1	2,055
Monroe	--	94	23	600	0	34	19	4	54	581	243	--	--	6	5	2	2,160
Morgan	--	78	4	493	--	12	--	--	45	451	261	--	--	7	6	0	1,744
Orange	--	51	34	598	--	56	42	--	62	714	495	--	--	1	--	2	2,850
Owan	0	104	30	694	--	52	20	1	58	614	273	--	--	5	9	1	2,464
Perry	--	45	11	263	0	26	3	--	60	353	189	--	--	2	1	1	1,383
Scott	--	18	32	186	--	26	46	--	27	223	147	--	--	--	--	--	993
Spencer	--	36	19	160	0	25	6	--	51	380	181	--	0	1	0	2	1,275
Warrick	--	8	52	94	--	36	18	--	8	199	120	--	--	--	0	0	834
Washington	--	79	52	719	--	58	150	--	89	737	459	--	--	6	2	2	3,409
Total	0	841	404	6,815	2	539	578	5	838	7,873	4,655	0	0	52	36	21	31,355
Lower Wabash Unit																	
Clay	--	56	17	391	0	26	24	0	37	360	208	--	--	2	8	1	1,590
Davess	--	8	36	347	--	47	8	--	8	377	218	--	--	0	1	7	1,724
Gibson	--	6	7	50	1	31	4	--	6	72	43	--	--	--	--	--	387
Greene	--	64	38	459	1	66	27	1	47	431	242	--	--	2	5	2	1,883
Knox	--	21	12	344	1	47	16	1	38	171	192	--	--	1	--	7	1,259
Martin	0	25	42	239	--	46	16	--	32	411	153	--	--	0	2	13	1,366
Parke	--	89	10	533	0	20	26	1	49	505	306	--	--	6	13	5	2,080
Pike	--	19	21	123	--	37	7	--	34	172	75	--	--	0	1	2	716
Posey	--	1	5	7	--	3	2	--	1	22	15	--	--	--	--	--	82
Putnam	--	88	8	626	--	32	23	1	37	515	273	--	--	2	9	1	2,125
Sullivan	--	63	28	319	3	88	24	1	15	313	189	--	--	1	11	5	1,554
Vanderburgh	--	3	25	50	--	14	16	--	3	71	25	--	--	--	--	--	309
Vermillion	--	31	7	186	--	8	21	--	18	189	115	--	--	0	4	1	797
Vigo	--	57	19	365	1	43	37	--	26	343	231	--	--	10	17	12	1,641
Total	0	530	274	4,040	9	507	251	8	348	3,951	2,286	--	--	24	69	56	17,515
Northern Unit																	
Adams	--	15	5	40	--	10	10	--	24	93	170	--	--	--	16	6	588
Allen	0	113	5	45	--	24	15	--	66	257	228	0	--	0	47	14	1,383
Bartholomew	--	40	9	91	--	14	30	--	16	161	103	--	--	0	1	0	662
Blackford	--	0	--	27	--	--	--	--	0	3	14	--	--	--	--	--	43
Boone	--	4	4	7	--	12	47	--	5	32	18	--	--	--	--	1	173
Carroll	0	15	4	20	--	14	56	--	14	43	36	0	--	0	5	2	283
Cass	0	24	4	31	--	18	66	--	22	59	63	0	--	0	15	7	441
Clinton	--	5	4	7	--	12	47	--	5	37	23	--	--	--	--	--	184
De Kalb	0	97	10	37	--	30	20	--	59	226	216	0	--	1	41	15	1,226
Decatur	--	33	22	54	--	28	6	--	9	170	117	--	--	3	3	2	590
Delaware	--	2	--	27	--	1	--	--	1	11	37	--	--	--	--	--	82
Elkhart	--	32	2	25	--	5	28	--	58	112	48	--	--	2	15	6	494

Fountain	--	58	6	147	--	10	27	--	12	121	98	--	4	10	8	--	639	
Fulton	0	12	2	14	--	18	7	--	16	28	18	0	--	0	9	4	0	169
Grant	--	13	--	30	--	12	--	--	3	45	48	--	--	4	1	--	272	
Hamilton	--	5	4	9	0	13	47	--	5	38	25	--	--	0	1	--	191	
Hancock	--	14	--	9	--	--	--	--	12	26	6	--	--	--	--	--	89	
Hendricks	--	14	1	23	--	2	9	--	7	41	17	--	0	1	0	--	152	
Henry	--	7	--	7	--	--	--	0	8	10	5	--	--	--	--	--	50	
Howard	--	4	4	14	--	14	52	--	7	25	23	--	--	1	1	--	190	
Huntington	0	22	--	37	--	1	2	--	15	37	35	0	--	6	2	0	256	
Jasper	--	--	--	--	--	--	108	--	1	65	62	--	--	--	--	--	298	
Jay	--	0	--	27	--	--	--	--	0	3	9	--	--	--	--	--	42	
Johnson	--	23	--	111	--	4	--	--	23	87	37	--	4	1	1	4	440	
Kosciusko	0	61	2	28	--	2	8	--	57	110	84	0	--	1	9	5	554	
La Grange	0	91	0	34	--	3	30	--	67	173	158	0	--	2	34	4	874	
La Porte	0	19	1	12	--	1	43	--	51	66	37	0	--	1	4	2	330	
Lake	--	0	--	0	--	--	--	--	0	6	10	--	--	--	0	--	20	
Madison	--	9	1	35	--	3	10	--	5	46	59	--	0	4	0	--	215	
Marion	--	16	2	41	0	7	2	--	6	52	22	--	--	2	1	--	213	
Marshall	0	21	2	18	--	2	3	--	30	47	30	0	--	0	3	0	271	
Miami	0	48	2	17	--	6	16	--	24	82	35	0	--	0	16	6	369	
Montgomery	--	47	7	209	--	19	72	1	17	158	136	--	0	7	3	--	894	
Newton	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	
Noble	0	85	5	35	--	13	18	--	43	168	145	0	--	0	35	13	933	
Porter	--	3	--	3	--	--	1	--	7	32	21	--	--	0	0	2	87	
Pulaski	--	7	1	4	--	2	110	--	6	105	70	--	0	4	2	--	402	
Randolph	--	17	--	33	--	0	--	--	7	38	77	--	--	--	--	--	186	
Rush	--	19	3	22	--	3	2	--	12	21	20	--	3	3	0	--	146	
Shelby	--	9	2	12	--	2	1	--	9	44	45	--	1	1	--	--	179	
St. Joseph	0	25	2	26	--	3	63	--	53	97	52	0	--	1	11	4	488	
Starke	--	8	1	6	--	2	3	--	10	29	39	--	0	4	2	--	148	
Steuben	0	81	10	32	--	19	30	--	61	171	127	0	--	1	42	15	977	
Tippecanoe	--	4	4	9	--	16	52	--	3	17	17	--	--	3	3	--	172	
Tipton	--	7	4	10	--	12	47	--	9	43	26	--	--	0	--	--	208	
Wabash	0	25	--	39	--	3	10	--	24	41	30	0	--	11	5	0	329	
Warren	--	1	1	24	--	8	12	--	5	24	13	--	0	3	2	--	135	
Wayne	--	15	--	11	--	1	--	--	12	35	2	--	--	--	--	--	100	
Wells	--	3	5	31	--	8	10	--	0	18	15	--	--	9	5	--	195	
White	--	4	1	3	--	3	103	--	4	67	60	--	0	1	0	--	315	
Whitley	0	66	6	24	--	21	12	--	38	146	131	0	--	22	10	0	841	
Total	3	1,244	146	1,556	0	383	1,235	1	948	3,565	2,917	3	--	27	409	156	7	18,523
Upland Flats Unit																		
Dearborn	--	32	3	72	--	5	4	--	16	83	35	--	0	1	2	--	346	
Fayette	--	24	--	34	--	8	1	--	19	34	38	--	1	1	0	--	242	
Franklin	--	49	17	96	--	26	13	--	15	170	87	--	1	1	3	--	649	
Jefferson	--	82	6	174	--	21	3	--	56	301	108	--	0	0	1	--	1,054	
Jennings	--	302	48	173	--	92	53	--	112	704	282	--	1	3	1	--	2,356	
Ohio	--	2	--	11	--	--	--	--	4	15	8	--	--	0	0	--	59	
Ripley	--	92	27	75	0	26	6	--	27	207	128	--	1	1	0	2	790	
Switzerland	--	10	1	93	--	--	--	--	3	77	22	--	0	1	0	--	301	
Union	--	20	3	33	--	4	4	--	13	39	18	--	0	0	1	--	198	
Total	--	614	106	761	0	192	83	--	265	1,630	727	--	4	9	8	2	5,995	
State total	3	3,228	931	13,172	11	1,612	2,147	14	2,399	17,020	10,584	3	0	107	523	241	67	73,387

All table cells without observations in the inventory sample are indicated by --. Table value of 0 indicates the volume rounds to less than 1 thousand cubic feet. Columns and rows may not add to their totals due to rounding.

Table 8.—Saw log receipts (International 1/4-inch rule) by Forest Inventory Unit, species group, and state of origin, Indiana, 2005

(In thousand board feet)

All Units

Species group	Total	State of origin							
		Illinois	Indiana	Kentucky	Michigan	Missouri	Ohio	Other U.S.	
Softwoods									
Eastern redcedar	134	--	133	--	--	--	1	--	--
Shortleaf pine	145	--	145	--	--	--	--	--	--
White pine	2,423	--	2,141	283	--	--	--	--	--
Other pine	86	--	86	--	--	--	--	--	--
Total	2,788	--	2,505	283	--	--	1	--	--
Hardwoods									
Soft maple	26,535	721	21,848	738	1,852	817	448	110	110
Hard maple	40,320	337	35,565	2,345	1,394	--	567	110	110
River birch	10	--	10	--	--	--	--	--	--
Hickory	30,598	1,921	26,728	880	617	--	341	110	110
Hackberry	1,593	21	1,508	21	25	--	18	--	--
Persimmon	20	--	15	5	--	--	--	--	--
Beech	8,656	238	7,811	323	93	--	192	--	--
Ash	23,713	463	19,936	772	1,804	--	738	--	--
Butternut	20	--	16	--	2	--	1	--	--
Black walnut	20,264	199	17,345	678	807	--	903	331	331
Sweetgum	5,214	44	4,969	170	--	--	31	--	--
Yellow-poplar	79,236	1,309	73,805	3,022	946	--	154	--	--
Tupelo	41	8	33	--	--	--	--	--	--
Sycamore	9,831	572	8,813	260	101	--	84	--	--
Cottonwood	13,449	83	12,779	112	387	--	89	--	--
Aspen	95	8	86	--	--	--	0	--	--
Black cherry	17,150	129	13,634	850	2,088	--	228	221	221
Red oaks	106,120	2,010	93,522	4,082	3,673	1,051	1,672	110	110
White oaks	62,529	1,846	52,608	2,286	2,285	20	3,373	111	111
Black locust	20	--	16	--	2	--	1	--	--
Sassafras	740	21	651	18	48	--	2	--	--
Basswood	3,666	32	2,901	37	399	--	297	--	--
Elm	1,329	14	1,157	9	68	--	81	--	--
Other hardwoods	20	--	16	--	2	--	1	--	--
Total	451,168	9,978	395,774	16,608	16,594	1,888	9,222	1,105	1,105
All species	453,956	9,978	398,279	16,890	16,594	1,888	9,223	1,105	1,105

Knobs Unit

Species group	Total	State of origin							
		Illinois	Indiana	Kentucky	Michigan	Missouri	Ohio	Other U.S.	
Softwoods									
Eastern redcedar	121	--	121	--	--	--	--	--	--
Shortleaf pine	145	--	145	--	--	--	--	--	--
White pine	2,279	--	1,997	283	--	--	--	--	--
Other pine	69	--	69	--	--	--	--	--	--
Total	2,614	--	2,332	283	--	--	--	--	--
Hardwoods									
Soft maple	9,577	120	8,608	738	--	--	--	--	110
Hard maple	23,162	82	20,644	2,325	--	--	--	--	110
River birch	10	--	10	--	--	--	--	--	--
Hickory	13,387	170	12,227	879	--	--	--	--	110
Hackberry	585	--	564	21	--	--	--	--	--
Persimmon	20	--	15	5	--	--	--	--	--
Beech	3,603	15	3,265	323	--	--	--	--	--
Ash	7,858	135	6,958	765	--	--	--	--	--
Black walnut	5,825	94	4,728	673	--	--	--	--	331
Sweetgum	3,255	15	3,070	170	--	--	--	--	--
Yellow-poplar	41,028	235	37,771	3,022	--	--	--	--	--
Sycamore	3,898	15	3,681	202	--	--	--	--	--
Cottonwood	4,507	3	4,392	112	--	--	--	--	--
Aspen	23	--	23	--	--	--	--	--	--
Black cherry	6,208	76	5,089	822	--	--	--	--	221
Red oaks	49,124	710	44,478	3,825	--	--	--	--	110
White oaks	19,999	380	18,167	1,341	--	--	--	--	110
Sassafras	162	--	145	18	--	--	--	--	--
Basswood	247	--	210	37	--	--	--	--	--
Elm	90	--	81	9	--	--	--	--	--
Total	192,567	2,050	174,127	15,287	--	--	--	--	1,104
All species	195,182	2,050	176,458	15,569	--	--	--	--	1,104

(Table 8 continued on next page)

(Table 8 continued)

Species group	Total	Lower Wabash Unit								Other U.S.
		Illinois	Indiana	Kentucky	Michigan	Missouri	Ohio	Other U.S.		
Softwoods										
White pine	17	--	17	--	--	--	--	--	--	--
Total	17	--	17	--	--	--	--	--	--	--
Hardwoods										
Soft maple	5,379	592	4,787	--	--	--	--	0	--	--
Hard maple	6,127	245	5,879	--	--	--	--	2	--	--
Hickory	10,460	1,747	8,712	--	--	--	--	1	--	--
Hackberry	255	21	234	--	--	--	--	--	--	--
Beech	1,787	223	1,564	--	--	--	--	--	--	--
Ash	4,671	316	4,355	--	--	--	--	1	--	--
Black walnut	3,686	101	3,583	--	--	--	--	2	--	--
Sweetgum	706	29	677	--	--	--	--	--	--	--
Yellow-poplar	27,557	1,069	26,484	--	--	--	--	4	--	--
Tupelo	41	8	33	--	--	--	--	--	--	--
Sycamore	2,723	557	2,166	--	--	--	--	--	--	--
Cottonwood	1,623	80	1,543	--	--	--	--	--	--	--
Aspen	71	8	63	--	--	--	--	--	--	--
Black cherry	2,166	39	2,127	--	--	--	--	1	--	--
Red oaks	25,306	1,251	24,051	--	--	--	--	4	--	--
White oaks	13,038	634	12,401	--	--	--	--	4	--	--
Sassafras	254	20	234	--	--	--	--	0	--	--
Basswood	496	30	465	--	--	--	--	0	--	--
Elm	273	14	259	--	--	--	--	0	--	--
Total	106,619	6,983	99,617	--	--	--	--	19	--	--
All species	106,636	6,983	99,634	--	--	--	--	19	--	--

Northern Unit

Species group	Total	State of origin								Other U.S.	
		Illinois	Indiana	Kentucky	Michigan	Missouri	Ohio	Other U.S.			
Softwoods											
Eastern redcedar	6	--	6	--	--	--	--	--	--	--	--
Total	6	--	6	--	--	--	--	--	--	--	--
Hardwoods											
Soft maple	10,746	9	7,622	--	1,852	817	446	--	--	--	
Hard maple	9,937	9	7,950	20	1,394	--	563	--	--	--	
Hickory	6,030	5	5,069	1	617	--	338	--	--	--	
Hackberry	752	--	710	--	25	--	18	--	--	--	
Beech	2,542	--	2,257	--	93	--	191	--	--	--	
Ash	9,781	13	7,222	6	1,804	--	736	--	--	--	
Butternut	20	--	16	--	2	--	1	--	--	--	
Black walnut	7,062	5	5,347	6	807	--	897	--	--	--	
Sweetgum	1,193	--	1,162	--	--	--	31	--	--	--	
Yellow-poplar	9,000	5	7,923	--	946	--	127	--	--	--	
Sycamore	2,565	--	2,322	59	101	--	84	--	--	--	
Cottonwood	7,244	--	6,769	--	387	--	88	--	--	--	
Aspen	0	--	0	--	--	--	0	--	--	--	
Black cherry	7,501	14	5,145	28	2,088	--	225	--	--	--	
Red oaks	26,693	49	20,016	257	3,673	1,051	1,648	--	--	--	
White oaks	28,063	832	20,622	944	2,285	20	3,359	1	--	--	
Black locust	20	--	16	--	2	--	1	--	--	--	
Sassafras	324	1	272	--	48	--	2	--	--	--	
Basswood	2,917	2	2,220	--	399	--	296	--	--	--	
Elm	965	--	817	--	68	--	81	--	--	--	
Other hardwoods	20	--	16	--	2	--	1	--	--	--	
Total	133,376	944	103,493	1,321	16,594	1,888	9,135	1	--	--	
All species	133,382	944	103,499	1,321	16,594	1,888	9,135	1	--	--	

(Table 8 continued on next page)

(Table 8 continued)

Species group	Upland Flats Unit									
	Total	Illinois	Indiana	Kentucky	Michigan	Missouri	Ohio	Other U.S. ¹		
Softwoods										
Eastern redcedar	7	--	6	--	--	--	1	--	--	--
White pine	127	--	127	--	--	--	--	--	--	--
Other pine	17	--	17	--	--	--	--	--	--	--
Total	151	--	150	--	--	--	1	--	--	--
Hardwoods										
Soft maple	833	--	831	--	--	--	1	--	--	--
Hard maple	1,094	--	1,093	--	--	--	1	--	--	--
Hickory	721	--	720	--	--	--	1	--	--	--
Beech	725	--	724	--	--	--	1	--	--	--
Ash	1,403	--	1,402	--	--	--	1	--	--	--
Black walnut	3,691	--	3,688	--	--	--	3	--	--	--
Sweetgum	60	--	60	--	--	--	--	--	--	--
Yellow-poplar	1,651	--	1,627	--	--	--	24	--	--	--
Sycamore	645	--	645	--	--	--	1	--	--	--
Cottonwood	75	--	74	--	--	--	1	--	--	--
Black cherry	1,275	--	1,273	--	--	--	2	--	--	--
Red oaks	4,998	--	4,977	--	--	--	21	--	--	--
White oaks	1,429	--	1,418	--	--	--	10	--	--	--
Basswood	7	--	6	--	--	--	1	--	--	--
Total	18,606	--	18,538	--	--	--	68	--	--	--
All species	18,757	--	18,688	--	--	--	69	--	--	--

¹ Includes Pennsylvania and West Virginia.

All table cells without observations in the inventory sample are indicated by --. Table value of 0 indicates the volume rounds to less than 1 thousand board feet. Columns and rows may not add to their totals due to rounding.

Table 8a.—Saw log receipts (Doyle rule) by Forest Inventory Unit, species group, and state of origin, Indiana, 2005

(In thousand board feet)

All Units

Species group	Total	State of origin							
		Illinois	Indiana	Kentucky	Michigan	Missouri	Ohio	Other U.S.	
Softwoods									
Eastern redcedar	97	--	97	--	--	--	--	1	--
Shortleaf pine	105	--	105	--	--	--	--	--	--
White pine	1,756	--	1,551	205	--	--	--	--	--
Other pine	63	--	63	--	--	--	--	--	--
Total	2,021	--	1,815	205	--	--	--	1	--
Hardwoods									
Soft maple	19,228	522	15,832	535	1,342	592	325	80	80
Hard maple	29,217	244	25,772	1,700	1,010	--	411	80	80
River birch	7	--	7	--	--	--	--	--	--
Hickory	22,172	1,392	19,368	638	447	--	247	80	80
Hackberry	1,154	16	1,092	15	18	--	13	--	--
Persimmon	14	--	11	4	--	--	--	--	--
Beech	6,273	172	5,660	234	68	--	139	--	--
Ash	17,183	336	14,447	559	1,307	--	535	--	--
Butternut	14	--	12	--	2	--	1	--	--
Black walnut	14,684	144	12,569	492	585	--	654	240	240
Sweetgum	3,778	32	3,601	123	--	--	23	--	--
Yellow-poplar	57,417	948	53,482	2,190	685	--	112	--	--
Tupelo	30	6	24	--	--	--	--	--	--
Sycamore	7,124	415	6,386	189	73	--	61	--	--
Cottonwood	9,746	60	9,260	81	280	--	64	--	--
Aspen	69	6	63	--	--	--	0	--	--
Black cherry	12,427	94	9,879	616	1,513	--	165	160	160
Red oaks	76,899	1,457	67,770	2,958	2,662	762	1,211	80	80
White oaks	45,311	1,338	38,122	1,656	1,656	15	2,444	80	80
Black locust	14	--	12	--	2	--	1	--	--
Sassafras	536	15	472	13	35	--	2	--	--
Basswood	2,657	23	2,102	26	289	--	215	--	--
Elm	963	10	838	6	49	--	58	--	--
Other hardwoods	14	--	12	--	2	--	1	--	--
Total	326,933	7,230	286,793	12,035	12,025	1,368	6,683	800	800
All species	328,954	7,230	288,608	12,239	12,025	1,368	6,683	800	800

(Table 8a continued on next page)

Lower Wabash Unit

Species group	Total	State of origin							Other U.S.	
		Illinois	Indiana	Kentucky	Michigan	Missouri	Ohio			
Softwoods										
White pine	13	--	13	--	--	--	--	--	--	--
Total	13	--	13	--	--	--	--	--	--	--
Hardwoods										
Soft maple	3,898	429	3,469	--	--	--	--	0	--	--
Hard maple	4,440	178	4,260	--	--	--	--	2	--	--
Hickory	7,580	1,266	6,313	--	--	--	--	1	--	--
Hackberry	185	16	169	--	--	--	--	--	--	--
Beech	1,295	161	1,134	--	--	--	--	--	--	--
Ash	3,385	229	3,155	--	--	--	--	1	--	--
Black walnut	2,671	73	2,596	--	--	--	--	1	--	--
Sweetgum	511	21	491	--	--	--	--	--	--	--
Yellow-poplar	19,969	775	19,192	--	--	--	--	3	--	--
Tupelo	30	6	24	--	--	--	--	--	--	--
Sycamore	1,973	404	1,569	--	--	--	--	--	--	--
Cottonwood	1,176	58	1,118	--	--	--	--	--	--	--
Aspen	52	6	46	--	--	--	--	--	--	--
Black cherry	1,570	28	1,541	--	--	--	--	1	--	--
Red oaks	18,337	906	17,428	--	--	--	--	3	--	--
White oaks	9,448	459	8,986	--	--	--	--	3	--	--
Sassafras	184	15	169	--	--	--	--	0	--	--
Basswood	359	22	337	--	--	--	--	0	--	--
Elm	198	10	188	--	--	--	--	0	--	--
Total	77,260	5,060	72,186	--	--	--	--	14	--	--
All species	77,273	5,060	72,199	--	--	--	--	14	--	--

(Table 8a continued on next page)

(Table 8a continued)

Species group	Total	Northern Unit								Other U.S.
		Illinois	Indiana	Kentucky	Michigan	Missouri	Ohio	Other U.S.		
Softwoods										
Eastern redcedar	4	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Total	4	--	4	--	--	--	--	--	--	--
Hardwoods										
Soft maple	7,787	7	5,523	--	1,342	592	323	--	--	--
Hard maple	7,201	7	5,761	14	1,010	--	408	--	--	--
Hickory	4,369	3	3,673	1	447	--	245	--	--	--
Hackberry	545	--	514	--	18	--	13	--	--	--
Beech	1,842	--	1,636	--	68	--	139	--	--	--
Ash	7,088	9	5,233	5	1,307	--	534	--	--	--
Butternut	14	--	12	--	2	--	1	--	--	--
Black walnut	5,117	4	3,874	4	585	--	650	--	--	--
Sweetgum	865	--	842	--	--	--	23	--	--	--
Yellow-poplar	6,522	3	5,741	--	685	--	92	--	--	--
Sycamore	1,858	--	1,682	43	73	--	61	--	--	--
Cottonwood	5,250	--	4,905	--	280	--	64	--	--	--
Aspen	0	--	0	--	--	--	0	--	--	--
Black cherry	5,435	10	3,728	21	1,513	--	163	--	--	--
Red oaks	19,343	36	14,504	186	2,662	762	1,194	--	--	--
White oaks	20,336	603	14,943	684	1,656	15	2,434	--	--	0
Black locust	14	--	12	--	2	--	1	--	--	--
Sassafras	235	1	197	--	35	--	2	--	--	--
Basswood	2,114	1	1,608	--	289	--	215	--	--	--
Elm	700	--	592	--	49	--	58	--	--	--
Other hardwoods	14	--	12	--	2	--	1	--	--	--
Total	96,649	684	74,995	957	12,025	1,368	6,619	0	--	0
All species	96,653	684	74,999	957	12,025	1,368	6,619	0	--	0

Upland Flats Unit

Species group	Total	State of origin							Ohio	Other U.S. ¹
		Illinois	Indiana	Kentucky	Michigan	Missouri				
Softwoods										
Eastern redcedar	5	--	5	--	--	--	--	1	--	--
White pine	92	--	92	--	--	--	--	--	--	--
Other pine	13	--	13	--	--	--	--	--	--	--
Total	109	--	109	--	--	--	--	1	--	--
Hardwoods										
Soft maple	603	--	602	--	--	--	--	1	--	--
Hard maple	793	--	792	--	--	--	--	1	--	--
Hickory	523	--	522	--	--	--	--	1	--	--
Beech	525	--	525	--	--	--	--	1	--	--
Ash	1,016	--	1,016	--	--	--	--	1	--	--
Black walnut	2,675	--	2,672	--	--	--	--	3	--	--
Sweetgum	43	--	43	--	--	--	--	--	--	--
Yellow-poplar	1,196	--	1,179	--	--	--	--	18	--	--
Sycamore	468	--	467	--	--	--	--	1	--	--
Cottonwood	54	--	54	--	--	--	--	1	--	--
Black cherry	924	--	922	--	--	--	--	2	--	--
Red oaks	3,622	--	3,607	--	--	--	--	15	--	--
White oaks	1,035	--	1,028	--	--	--	--	8	--	--
Basswood	5	--	5	--	--	--	--	1	--	--
Total	13,483	--	13,433	--	--	--	--	50	--	--
All species	13,592	--	13,542	--	--	--	--	50	--	--

¹ Includes Pennsylvania and West Virginia.

All table cells without observations in the inventory sample are indicated by --. Table value of 0 indicates the volume rounds to less than 1 thousand board feet. Columns and rows may not add to their totals due to rounding.

**Table 9.—Saw log receipts and production (International 1/4-inch rule)
by species group, Indiana, 2000 and 2005**

(In thousand board feet)

Species group	Receipts			Production		
	2000	2005	Change	2000	2005	Change
Softwoods						
Eastern redcedar	2,107	134	-1,973	1,804	133	-1,671
Jack pine	5	--	-5	5	--	-5
Shortleaf pine	357	145	-212	357	145	-212
Red pine	138	--	-138	138	--	-138
White pine	641	2,423	1,782	610	2,141	1,531
Other pine	276	86	-190	276	86	-190
Total	3,524	2,788	-736	3,190	2,505	-685
Hardwoods						
Soft maple	24,485	26,535	2,050	20,274	22,361	2,087
Hard maple	37,735	40,320	2,585	34,808	36,035	1,227
River birch	175	10	-165	175	10	-165
Hickory	32,882	30,598	-2,284	28,335	27,171	-1,164
Pecan	276	--	-276	276	--	-276
Hackberry	1,651	1,593	-58	1,429	1,508	79
Persimmon	0	20	20	6	21	15
Beech	10,648	8,656	-1,992	9,648	7,842	-1,806
Ash	28,794	23,713	-5,081	25,655	20,766	-4,889
Butternut	--	20	20	--	16	16
Black walnut	13,713	20,264	6,551	14,135	18,588	4,453
Sweetgum	5,393	5,214	-179	4,949	5,047	98
Yellow-poplar	88,149	79,236	-8,913	84,083	74,194	-9,889
Tupelo	47	41	-6	38	33	-5
Sycamore	11,272	9,831	-1,441	10,275	8,959	-1,316
Cottonwood	8,536	13,449	4,913	7,534	12,840	5,306
Aspen	44	95	51	36	86	50
Black cherry	15,693	17,150	1,457	12,854	13,801	947
Red oak group	134,148	106,120	-28,028	123,774	95,918	-27,856
White oak group	68,848	62,529	-6,319	63,438	54,147	-9,291
Black locust	16	20	4	5	16	11
Sassafras	628	740	112	549	651	102
Basswood	3,545	3,666	121	2,765	3,083	318
Elm	1,840	1,329	-511	1,852	1,174	-678
Other hardwoods	64	20	-44	34	16	-18
Total	488,581	451,168	-37,413	446,925	404,284	-42,641
All species	492,104	453,956	-38,148	450,116	406,789	-43,327

All table cells without observations in the inventory sample are indicated by --. Table value of 0 indicates the volume rounds to less than 1 thousand board feet. Columns may not add to their totals due to rounding.

**Table 9a.—Saw log receipts and production (Doyle rule)
by species group, Indiana, 2000 and 2005**

(In thousand board feet)

Species group	Receipts			Production		
	2000	2005	Change	2000	2005	Change
Softwoods						
Eastern redcedar	1,527	97	-1,430	1,307	97	-1,210
Jack pine	4	--	-4	4	--	-4
Shortleaf pine	259	105	-154	259	105	-154
Red pine	100	--	-100	100	--	-100
White pine	464	1,756	1,292	442	1,551	1,109
Other pine	200	63	-137	200	63	-137
Total	2,554	2,021	-533	2,312	1,815	-497
Hardwoods						
Soft maple	17,743	19,228	1,485	14,691	16,204	1,513
Hard maple	27,344	29,217	1,873	25,223	26,112	889
River birch	127	7	-120	127	7	-120
Hickory	23,827	22,172	-1,655	20,533	19,689	-844
Pecan	200	--	-200	200	--	-200
Hackberry	1,197	1,154	-43	1,035	1,092	57
Persimmon	0	14	14	4	15	11
Beech	7,716	6,273	-1,443	6,991	5,682	-1,309
Ash	20,865	17,183	-3,682	18,590	15,048	-3,542
Butternut	--	14	14	--	12	12
Black walnut	9,937	14,684	4,747	10,243	13,470	3,227
Sweetgum	3,908	3,778	-130	3,587	3,658	71
Yellow-poplar	63,876	57,417	-6,459	60,930	53,764	-7,166
Tupelo	34	30	-4	28	24	-4
Sycamore	8,168	7,124	-1,044	7,446	6,492	-954
Cottonwood	6,186	9,746	3,560	5,459	9,304	3,845
Aspen	32	69	37	26	63	37
Black cherry	11,372	12,427	1,055	9,314	10,001	687
Red oak group	97,208	76,899	-20,309	89,691	69,506	-20,185
White oak group	49,890	45,311	-4,579	45,969	39,237	-6,732
Black locust	12	14	2	3	12	9
Sassafras	455	536	81	398	472	74
Basswood	2,569	2,657	88	2,003	2,234	231
Elm	1,333	963	-370	1,342	851	-491
Other hardwoods	46	14	-32	25	12	-13
Total	354,044	326,933	-27,111	323,859	292,959	-30,900
All species	356,597	328,954	-27,643	326,171	294,775	-31,396

All table cells without observations in the inventory sample are indicated by --. Table value of 0 indicates the volume rounds to less than 1 thousand board feet. Columns may not add to their totals due to rounding.

Table 10.—Saw log production (International 1/4-inch rule) by Forest Inventory Unit, species group, and destination, Indiana, 2005

(In thousand board feet)

Species group	All Units									
	Total	Indiana	Kentucky	Michigan	Ohio	Tennessee	Other countries			
Softwoods										
Eastern redcedar	133	133	--	--	--	--	--			
Shortleaf pine	145	145	--	--	--	--	--			
White pine	2,141	2,141	--	--	--	--	--			
Other pine	86	86	--	--	--	--	--			
Total	2,505	2,505	--	--	--	--	--			
Hardwoods										
Soft maple	22,361	21,848	129	300	84	--	--			
Hard maple	36,035	35,565	100	159	211	--	--			
River birch	10	10	--	--	--	--	--			
Hickory	27,171	26,728	333	54	56	--	--			
Hackberry	1,508	1,508	--	--	--	--	--			
Persimmon	21	15	6	--	--	--	--			
Beech	7,842	7,811	--	--	31	--	--			
Ash	20,766	19,936	129	144	557	--	--			
Butternut	16	16	--	--	--	--	--			
Black walnut	18,588	17,345	--	15	1,215	2	11			
Sweetgum	5,047	4,969	78	--	--	--	--			
Yellow-poplar	74,194	73,805	277	16	96	--	--			
Tupelo	33	33	--	--	--	--	--			
Sycamore	8,959	8,813	61	--	85	--	--			
Cottonwood	12,840	12,779	51	--	10	--	--			
Aspen	86	86	--	--	--	--	--			
Black cherry	13,801	13,634	--	153	15	--	--			
Red oaks	95,918	93,522	548	366	1,454	--	28			
White oaks	54,147	52,608	289	150	1,009	--	90			
Black locust	16	16	--	--	--	--	--			
Sassafras	651	651	--	--	--	--	--			
Basswood	3,083	2,901	--	63	119	--	--			
Elm	1,174	1,157	--	--	17	--	--			
Other hardwoods	16	16	--	--	--	--	--			
Total	404,284	395,774	2,001	1,420	4,959	2	129			
All species	406,789	398,279	2,001	1,420	4,959	2	129			

Knobs Unit

Species group	Total	Destination							Other countries
		Indiana	Kentucky	Michigan	Ohio	Tennessee			
Softwoods									
Eastern redcedar	100	100	--	--	--	--	--	--	--
Shortleaf pine	83	83	--	--	--	--	--	--	--
White pine	1,654	1,654	--	--	--	--	--	--	--
Other pine	70	70	--	--	--	--	--	--	--
Total	1,907	1,907	--	--	--	--	--	--	--
Hardwoods									
Soft maple	7,508	7,396	112	--	--	--	--	--	--
Hard maple	17,240	17,166	74	--	--	--	--	--	--
River birch	6	6	--	--	--	--	--	--	--
Hickory	10,759	10,508	251	--	--	--	--	--	--
Hackberry	491	491	--	--	--	--	--	--	--
Persimmon	20	15	5	--	--	--	--	--	--
Beech	3,203	3,203	--	--	--	--	--	--	--
Ash	6,773	6,667	106	--	--	--	--	--	--
Black walnut	4,892	4,889	--	--	0	--	--	3	--
Sweetgum	2,270	2,236	35	--	--	--	--	--	--
Yellow-poplar	40,940	40,720	221	--	--	--	--	--	--
Sycamore	3,079	3,032	47	--	--	--	--	--	--
Cottonwood	3,714	3,703	11	--	--	--	--	--	--
Aspen	33	33	--	--	--	--	--	--	--
Black cherry	4,587	4,587	--	--	--	--	--	--	--
Red oaks	44,643	44,173	454	--	--	--	--	15	--
White oaks	22,394	22,087	255	--	--	--	--	52	--
Sassafras	315	315	--	--	--	--	--	--	--
Basswood	212	212	--	--	--	--	--	--	--
Elm	89	89	--	--	--	--	--	--	--
Total	173,170	171,528	1,571	--	0	--	--	69	--
All species	175,076	173,435	1,571	--	0	--	--	69	--

(Table 10 continued on next page)

(Table 10 continued)

Species group	Total	Lower Wabash Unit						Other countries
		Indiana	Kentucky	Michigan	Ohio	Tennessee		
Softwoods								
Eastern redcedar	21	21	--	--	--	--	--	--
White pine	406	406	--	--	--	--	--	--
Total	427	427	--	--	--	--	--	--
Hardwoods								
Soft maple	5,228	5,212	17	--	--	--	--	--
Hard maple	6,792	6,766	26	--	--	--	--	--
River birch	2	2	--	--	--	--	--	--
Hickory	9,483	9,401	82	--	--	--	--	--
Hackberry	183	183	--	--	--	--	--	--
Persimmon	0	--	0	--	--	--	--	--
Beech	1,713	1,713	--	--	--	--	--	--
Ash	4,147	4,124	23	--	--	--	--	--
Black walnut	2,524	2,518	--	--	--	1	5	--
Sweetgum	1,260	1,217	43	--	--	--	--	--
Yellow-poplar	20,957	20,900	57	--	--	--	--	--
Tupelo	33	33	--	--	--	--	--	--
Sycamore	2,493	2,479	14	--	--	--	--	--
Cottonwood	1,453	1,412	40	--	--	--	--	--
Aspen	48	48	--	--	--	--	--	--
Black cherry	2,073	2,073	--	--	--	--	--	--
Red oaks	21,745	21,639	93	--	--	--	13	--
White oaks	11,710	11,638	34	--	--	--	38	--
Sassafras	148	148	--	--	--	--	--	--
Basswood	336	336	--	--	--	--	--	--
Elm	224	224	--	--	--	--	--	--
Total	92,554	92,068	429	--	--	1	57	--
All species	92,981	92,495	429	--	--	1	57	--

Northern Unit

Species group	Destination							Other countries
	Total	Indiana	Kentucky	Michigan	Ohio	Tennessee		
Softwoods								
Eastern redcedar	5	5	--	--	--	--	--	--
Total	5	5	--	--	--	--	--	--
Hardwoods								
Soft maple	8,047	7,663	--	300	84	--	--	--
Hard maple	9,090	8,752	--	159	180	--	--	--
River birch	1	1	--	--	--	--	--	--
Hickory	5,572	5,475	--	54	43	--	--	--
Hackberry	656	656	--	--	--	--	--	--
Beech	1,872	1,844	--	--	29	--	--	--
Ash	7,896	7,486	--	144	266	--	--	--
Butternut	16	16	--	--	--	--	--	--
Black walnut	7,491	6,347	--	15	1,125	1	3	--
Sweetgum	879	879	--	--	--	--	--	--
Yellow-poplar	7,678	7,628	--	16	35	--	--	--
Sycamore	2,290	2,238	--	--	52	--	--	--
Cottonwood	7,137	7,128	--	--	9	--	--	--
Aspen	5	5	--	--	--	--	--	--
Black cherry	5,587	5,421	--	153	13	--	--	--
Red oaks	20,147	18,789	--	366	991	--	--	--
White oaks	16,691	15,884	--	150	657	--	--	--
Black locust	16	16	--	--	--	--	--	--
Sassafras	165	165	--	--	--	--	--	--
Basswood	2,483	2,312	--	63	108	--	--	--
Elm	855	842	--	--	14	--	--	--
Other hardwoods	16	16	--	--	--	--	--	--
Total	104,592	99,565	--	1,420	3,604	1	3	--
All species	104,597	99,569	--	1,420	3,604	1	3	--

(Table 10 continued on next page)

(Table 10 continued)

Species group	Total	Upland Flats Unit						Other countries
		Indiana	Kentucky	Michigan	Ohio	Tennessee	Destination	
Softwoods								
Eastern redcedar	8	8	--	--	--	--	--	--
Shortleaf pine	62	62	--	--	--	--	--	--
White pine	81	81	--	--	--	--	--	--
Other pine	16	16	--	--	--	--	--	--
Total	167	167	--	--	--	--	--	--
Hardwoods								
Soft maple	1,577	1,577	--	--	--	--	--	--
Hard maple	2,912	2,881	--	--	31	--	--	--
Hickory	1,358	1,345	--	--	13	--	--	--
Hackberry	178	178	--	--	--	--	--	--
Persimmon	0	--	0	--	--	--	--	--
Beech	1,054	1,052	--	--	2	--	--	--
Ash	1,950	1,659	--	--	291	--	--	--
Black walnut	3,680	3,590	--	--	90	--	--	--
Sweetgum	638	638	--	--	--	--	--	--
Yellow-poplar	4,618	4,557	--	--	61	--	--	--
Sycamore	1,097	1,063	--	--	33	--	--	--
Cottonwood	536	535	--	--	1	--	--	--
Black cherry	1,555	1,552	--	--	2	--	--	--
Red oaks	9,384	8,921	--	--	463	--	--	--
White oaks	3,352	3,000	--	--	352	--	--	--
Sassafras	23	23	--	--	--	--	--	--
Basswood	52	41	--	--	11	--	--	--
Elm	5	1	--	--	3	--	--	--
Total	33,968	32,612	0	--	1,355	--	--	--
All species	34,135	32,780	0	--	1,355	--	--	--

All table cells without observations in the inventory sample are indicated by --. Table value of 0 indicates the volume rounds to less than 1 thousand board feet. Columns and rows may not add to their totals due to rounding.

Table 10a.—Saw log production (Doyle rule) by Forest Inventory Unit, species group, and destination, Indiana, 2005

(In thousand board feet)

Species group	Total	All Units							Other countries
		Indiana	Kentucky	Michigan	Ohio	Tennessee	Destination		
Softwoods									
Eastern redcedar	97	97	--	--	--	--	--	--	--
Shortleaf pine	105	105	--	--	--	--	--	--	--
White pine	1,551	1,551	--	--	--	--	--	--	--
Other pine	63	63	--	--	--	--	--	--	--
Total	1,815	1,815	--	--	--	--	--	--	--
Hardwoods									
Soft maple	16,204	15,832	93	217	61	--	--	--	--
Hard maple	26,112	25,772	72	115	153	--	--	--	--
River birch	7	7	--	--	--	--	--	--	--
Hickory	19,689	19,368	241	39	41	--	--	--	--
Hackberry	1,092	1,092	--	--	--	--	--	--	--
Persimmon	15	11	4	--	--	--	--	--	--
Beech	5,682	5,660	--	--	22	--	--	--	--
Ash	15,048	14,447	93	104	404	--	--	--	--
Butternut	12	12	--	--	--	--	--	--	--
Black walnut	13,470	12,569	--	11	880	1	--	8	--
Sweetgum	3,658	3,601	57	--	--	--	--	--	--
Yellow-poplar	53,764	53,482	201	11	70	--	--	--	--
Tupelo	24	24	--	--	--	--	--	--	--
Sycamore	6,492	6,386	44	--	62	--	--	--	--
Cottonwood	9,304	9,260	37	--	7	--	--	--	--
Aspen	63	63	--	--	--	--	--	--	--
Black cherry	10,001	9,879	--	111	11	--	--	--	--
Fed oaks	69,506	67,770	397	265	1,054	--	--	20	--
White oaks	39,237	38,122	210	109	731	--	--	65	--
Black locust	12	12	--	--	--	--	--	--	--
Sassafras	472	472	--	--	--	--	--	--	--
Basswood	2,234	2,102	--	46	86	--	--	--	--
Elm	851	838	--	--	12	--	--	--	--
Other hardwoods	12	12	--	--	--	--	--	--	--
Total	292,959	286,793	1,450	1,029	3,593	1	3,593	93	93
All species	294,775	288,608	1,450	1,029	3,593	1	3,593	93	93

(Table 10a continued on next page)

(Table 10a continued)

Species group	Total	Knobs Unit						Other countries
		Indiana	Kentucky	Michigan	Ohio	Tennessee	Destination	
Softwoods								
Eastern redcedar	73	73	--	--	--	--	--	--
Shortleaf pine	60	60	--	--	--	--	--	--
White pine	1,198	1,198	--	--	--	--	--	--
Other pine	51	51	--	--	--	--	--	--
Total	1,382	1,382	--	--	--	--	--	--
Hardwoods								
Soft maple	5,441	5,359	81	--	--	--	--	--
Hard maple	12,493	12,439	54	--	--	--	--	--
River birch	4	4	--	--	--	--	--	--
Hickory	7,796	7,614	182	--	--	--	--	--
Hackberry	356	356	--	--	--	--	--	--
Persimmon	14	11	4	--	--	--	--	--
Beech	2,321	2,321	--	--	--	--	--	--
Ash	4,908	4,831	77	--	--	--	--	--
Black walnut	3,545	3,543	--	--	--	0	2	--
Sweetgum	1,645	1,620	25	--	--	--	--	--
Yellow-poplar	29,667	29,507	160	--	--	--	--	--
Sycamore	2,231	2,197	34	--	--	--	--	--
Cottonwood	2,691	2,683	8	--	--	--	--	--
Aspen	24	24	--	--	--	--	--	--
Black cherry	3,324	3,324	--	--	--	--	--	--
Fed oaks	32,350	32,010	329	--	--	--	11	--
White oaks	16,227	16,005	185	--	--	--	38	--
Sassafras	228	228	--	--	--	--	--	--
Basswood	154	154	--	--	--	--	--	--
Elm	65	65	--	--	--	--	--	--
Total	125,485	124,296	1,139	--	--	0	50	--
All species	126,867	125,678	1,139	--	--	0	50	--

Lower Wabash Unit

Species group	Total	Destination							Other countries
		Indiana	Kentucky	Michigan	Ohio	Tennessee			
Softwoods									
Eastern redcedar	15	15	--	--	--	--	--	--	--
White pine	294	294	--	--	--	--	--	--	--
Total	309	309	--	--	--	--	--	--	--
Hardwoods									
Soft maple	3,789	3,777	12	--	--	--	--	--	--
Hard maple	4,922	4,903	19	--	--	--	--	--	--
River birch	2	2	--	--	--	--	--	--	--
Hickory	6,871	6,812	59	--	--	--	--	--	--
Hackberry	133	133	--	--	--	--	--	--	--
Persimmon	0	--	0	--	--	--	--	--	--
Beech	1,241	1,241	--	--	--	--	--	--	--
Ash	3,005	2,989	17	--	--	--	--	--	--
Black walnut	1,829	1,825	--	--	--	1	--	4	--
Sweetgum	913	882	31	--	--	--	--	--	--
Yellow-poplar	15,186	15,145	41	--	--	--	--	--	--
Tupelo	24	24	--	--	--	--	--	--	--
Sycamore	1,807	1,797	10	--	--	--	--	--	--
Cottonwood	1,053	1,023	29	--	--	--	--	--	--
Aspen	35	35	--	--	--	--	--	--	--
Black cherry	1,502	1,502	--	--	--	--	--	--	--
Red oaks	15,757	15,681	67	--	--	--	--	10	--
White oaks	8,486	8,433	25	--	--	--	--	27	--
Sassafras	108	108	--	--	--	--	--	--	--
Basswood	244	244	--	--	--	--	--	--	--
Elm	163	163	--	--	--	--	--	--	--
Total	67,068	66,716	311	--	--	1	--	41	--
All species	67,378	67,025	311	--	--	1	--	41	--

(Table 10a continued on next page)

(Table 10a continued)

Species group	Northern Unit							Other countries
	Total	Indiana	Kentucky	Michigan	Ohio	Tennessee		
Softwoods								
Eastern redcedar	3	3	--	--	--	--	--	--
Total	3	3	--	--	--	--	--	--
Hardwoods								
Soft maple	5,831	5,553	--	217	61	--	--	--
Hard maple	6,587	6,342	--	115	130	--	--	--
River birch	1	1	--	--	--	--	--	--
Hickory	4,037	3,967	--	39	31	--	--	--
Hackberry	475	475	--	--	--	--	--	--
Beech	1,357	1,336	--	--	21	--	--	--
Ash	5,722	5,425	--	104	193	--	--	--
Butternut	12	12	--	--	--	--	--	--
Black walnut	5,429	4,600	--	11	816	0	2	--
Sweetgum	637	637	--	--	--	--	--	--
Yellow-poplar	5,564	5,527	--	11	25	--	--	--
Sycamore	1,659	1,622	--	--	37	--	--	--
Cottonwood	5,172	5,165	--	--	7	--	--	--
Aspen	4	4	--	--	--	--	--	--
Black cherry	4,048	3,929	--	111	9	--	--	--
Red oaks	14,599	13,616	--	265	718	--	--	--
White oaks	12,095	11,510	--	109	476	--	--	--
Black locust	12	12	--	--	--	--	--	--
Sassafras	119	119	--	--	--	--	--	--
Basswood	1,799	1,676	--	46	78	--	--	--
Elm	620	610	--	--	10	--	--	--
Other hardwoods	12	12	--	--	--	--	--	--
Total	75,792	72,148	--	1,029	2,612	0	2	2
All species	75,795	72,152	--	1,029	2,612	0	2	2

Species group		Upland Flats Unit							Destination			
		Total	Indiana	Kentucky	Michigan	Ohio	Tennessee	Other countries				
Softwoods												
Eastern redcedar	6	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Shortleaf pine	45	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
White pine	59	59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Other pine	12	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Total	121	121	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Hardwoods												
Soft maple	1,143	1,143	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Hard maple	2,110	2,087	--	--	--	23	--	23	--	--	--	
Hickory	984	974	--	--	--	10	--	10	--	--	--	
Hackberry	129	129	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Persimmon	0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	
Beech	764	762	--	--	--	2	--	2	--	--	--	
Ash	1,413	1,202	--	--	--	211	--	211	--	--	--	
Black walnut	2,667	2,602	--	--	--	65	--	65	--	--	--	
Sweetgum	462	462	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Yellow-poplar	3,346	3,302	--	--	--	44	--	44	--	--	--	
Sycamore	795	770	--	--	--	24	--	24	--	--	--	
Cottonwood	388	388	--	--	--	0	--	0	--	--	--	
Black cherry	1,126	1,125	--	--	--	2	--	2	--	--	--	
Red oaks	6,800	6,464	--	--	--	335	--	335	--	--	--	
White oaks	2,429	2,174	--	--	--	255	--	255	--	--	--	
Sassafras	17	17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Basswood	38	30	--	--	--	8	--	8	--	--	--	
Elm	3	1	--	--	--	3	--	3	--	--	--	
Total	24,614	23,632	0	--	--	982	--	982	--	--	--	
All species	24,735	23,753	0	--	--	982	--	982	--	--	--	

All table cells without observations in the inventory sample are indicated by --. Table value of 0 indicates the volume rounds to less than 1 thousand board feet. Columns and rows may not add to their totals due to rounding.

Table 11.—Saw log production (International 1/4-inch rule) by Forest Inventory Unit, county, and species group, Indiana, 2005

(in thousand board feet)

Forest Inventory Unit and county	Species group					Hardwoods									
	All species	Eastern redcedar	Shortleaf pine	White pine	Other pine	Total softwoods	Soft maple	Hard maple	River birch	Hickory	Hackberry	Persimmon	Beech	Ash	Butternut
Knobs Unit															
Brown	11,398	14	--	--	--	14	289	845	1	705	11	--	234	315	--
Clark	4,916	3	--	111	17	132	349	626	--	88	7	1	60	63	--
Crawford	10,357	1	--	113	--	114	404	1,053	--	710	15	0	214	609	--
Dubois	8,231	1	--	44	--	45	314	569	--	483	6	6	140	364	--
Floyd	3,895	3	--	1	17	22	169	577	--	76	7	0	60	57	--
Harrison	14,299	0	--	139	--	139	874	2,560	--	759	76	0	389	599	--
Jackson	13,825	1	5	22	--	28	795	909	--	668	104	0	265	399	--
Lawrence	11,222	3	--	--	--	3	305	795	1	789	3	--	197	496	--
Monroe	11,743	14	--	--	--	14	357	837	2	786	4	--	213	380	--
Morgan	10,040	7	--	--	--	7	280	719	--	649	--	--	151	289	--
Orange	16,285	30	--	375	--	405	531	1,591	--	1,133	23	--	284	777	--
Owen	14,213	14	--	--	--	14	451	1,139	1	1,052	37	--	218	520	--
Perry	7,920	--	--	60	--	60	339	876	--	601	14	5	144	466	--
Scott	5,637	--	67	31	1	99	410	677	--	143	39	--	60	130	--
Spencer	7,453	--	--	693	--	693	140	713	--	617	1	6	84	436	--
Warrick	4,859	--	--	60	--	60	287	360	--	725	1	0	109	298	--
Washington	18,782	9	10	5	35	59	1,214	2,395	--	775	144	--	383	574	--
Total	175,076	100	83	1,654	70	1,907	7,508	17,240	6	10,759	491	20	3,203	6,773	--
Lower Wabash Unit															
Clay	8,916	--	--	--	--	--	460	723	--	817	23	--	96	479	--
Daviess	10,009	--	--	--	--	--	672	1,004	--	1,959	1	0	121	176	--
Gibson	2,270	--	3	--	--	3	200	127	--	404	1	--	124	105	--
Greene	10,745	14	--	--	--	14	557	705	2	880	7	--	304	374	--
Knox	4,505	--	--	--	--	--	357	193	--	597	5	--	175	160	--
Martin	7,506	--	--	26	--	26	503	506	--	441	1	--	224	452	--
Parke	12,040	--	--	--	--	--	486	880	--	853	32	--	116	602	--
Pike	4,512	--	251	--	--	251	181	407	--	443	1	--	76	209	--
Posey	286	--	--	--	--	--	9	8	--	42	--	--	--	11	--
Putnam	12,545	7	--	--	--	7	281	1,020	--	1,063	19	--	120	498	--
Sullivan	4,713	--	--	--	--	--	598	241	--	653	4	--	156	225	--
Vanderburgh	1,925	--	--	125	--	125	101	137	--	205	--	--	55	86	--
Vermillion	4,603	--	--	--	--	--	302	270	--	320	18	--	31	296	--
Vigo	8,406	--	--	--	--	--	520	570	--	806	71	--	113	475	--
Total	92,981	21	--	406	--	427	5,228	6,792	2	9,483	183	0	1,713	4,147	--
Northern Unit															
Adams	3,360	--	--	--	--	--	275	304	--	293	32	--	75	208	--
Allen	8,010	--	--	--	--	--	942	762	--	518	48	--	112	821	1
Bartholomew	3,821	--	--	--	--	--	251	355	--	254	18	--	63	129	--
Blackford	100	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
Boone	1,040	--	--	--	--	--	44	94	--	28	23	--	28	28	--
Carroll	1,703	--	--	--	--	--	90	150	--	56	23	--	32	86	1
Cass	2,680	--	--	--	--	--	145	237	--	120	23	--	76	176	1
Clinton	1,122	--	--	--	--	--	48	98	--	28	23	--	28	28	--
De Kalb	7,300	--	--	--	--	--	640	808	--	520	66	--	146	631	3
Decatur	3,299	2	--	--	--	2	163	153	--	201	19	--	179	139	--
Delaware	333	--	--	--	--	--	--	10	--	1	--	--	--	6	--
Elkhart	2,793	--	--	--	--	--	301	226	--	108	1	--	56	266	--
Fountain	3,637	--	--	--	--	--	63	156	--	270	39	--	42	202	--

Fulton	1,023	--	--	--	72	121	--	47	--	--	8	90	0
Grant	1,280	--	--	--	148	199	--	96	--	--	26	61	--
Hamilton	1,127	--	--	--	48	98	--	28	23	--	28	28	--
Hancock	515	--	--	--	6	103	--	6	--	--	6	11	--
Hendricks	899	--	--	--	22	122	--	34	5	--	10	27	--
Henry	304	--	--	--	19	50	--	1	--	--	--	6	--
Howard	1,162	1	--	1	65	81	--	31	23	--	30	39	--
Huntington	1,192	--	--	--	45	153	--	68	--	--	29	116	1
Jasper	1,808	--	--	--	348	--	--	3	--	--	--	7	--
Jay	78	0	--	0	--	0	--	2	--	--	--	0	--
Johnson	2,009	--	--	--	83	176	--	104	--	--	53	83	--
Kosciusko	3,265	--	--	--	326	335	--	124	--	--	11	303	2
La Grange	5,117	--	--	--	337	379	--	199	3	--	60	682	0
La Porte	1,692	--	--	--	113	209	--	83	2	--	3	129	1
Lake	120	--	--	--	2	2	--	2	2	--	2	2	--
Madison	1,130	--	--	--	16	105	--	36	7	--	35	53	--
Marion	490	--	--	--	9	80	1	15	--	--	6	8	--
Marshall	1,629	--	--	--	132	180	--	94	--	--	7	226	1
Miami	2,204	--	--	--	122	244	--	84	5	--	38	203	1
Montgomery	5,370	--	--	--	147	315	--	501	41	--	55	246	--
Noble	5,554	--	--	--	659	365	--	212	45	--	130	804	1
Porter	514	--	--	--	31	28	--	16	3	--	3	29	--
Pulaski	2,428	--	--	--	395	49	--	28	--	--	--	64	--
Randolph	691	--	--	--	--	23	--	3	--	--	--	4	--
Rush	782	2	--	--	18	84	--	22	--	--	16	73	--
Shelby	891	--	--	--	23	120	--	17	--	--	14	27	--
St. Joseph	2,657	--	--	--	200	289	--	113	--	--	17	279	1
Stark	846	--	--	--	62	67	--	46	0	--	0	90	--
Steuben	5,883	--	--	--	492	579	--	446	66	--	145	587	1
Tippecanoe	1,031	--	--	--	59	59	--	42	23	--	42	42	--
Tipton	1,266	1	--	1	58	114	--	34	23	--	28	39	--
Wabash	1,609	--	--	--	124	212	--	73	--	--	35	222	1
Warren	816	--	--	--	45	53	--	58	5	--	31	60	--
Wayne	365	0	--	0	--	72	--	0	--	--	--	12	--
Wells	852	--	--	--	43	71	--	66	31	--	72	96	--
White	1,910	--	--	--	320	24	--	15	5	--	5	39	--
Whitley	4,892	--	--	--	499	575	--	425	32	--	91	386	1
Total	104,597	5	--	5	8,047	9,090	1	5,572	656	--	1,872	7,896	16
Upland Flats Unit													
Dearborn	1,976	3	--	--	101	103	--	55	19	--	42	212	--
Fayette	1,383	--	--	--	42	184	--	80	--	--	35	129	--
Franklin	3,575	2	--	--	137	162	--	185	75	--	188	208	--
Jefferson	5,966	--	10	36	331	865	--	189	7	--	124	211	--
Jennings	13,634	--	52	23	595	976	--	525	33	0	331	831	--
Ohio	339	--	--	--	34	46	--	9	--	--	--	6	--
Ripley	4,349	3	--	22	191	169	--	182	19	--	255	227	--
Switzerland	1,752	--	--	--	105	290	--	81	7	--	40	28	--
Union	1,160	--	--	--	41	117	--	52	19	--	39	98	--
Total	34,135	8	62	81	1,577	2,912	--	1,358	178	0	1,054	1,950	--
State total	406,789	133	145	2,141	22,361	36,035	10	27,171	1,508	21	7,842	20,766	16

(Table 11 continued on next page)

(Table 11 continued)

Forest Inventory Unit and county	Hardwoods											Total			
	Black walnut	Sweetgum	Yellow- poplar	Tupelo	Sycamore	Cotton- wood	Aspen	Black cherry	Red oaks	White oaks	Sassafras		Basswood	Elm	Other hardwoods
Knobs Unit															
Brown	373	131	3,227	--	153	108	--	258	3,115	1,508	77	21	11	--	11,384
Clark	163	60	965	--	20	1	--	352	1,168	848	14	--	--	--	4,784
Crawford	79	53	2,600	--	146	12	--	182	2,669	1,478	10	4	4	--	10,243
Dubois	252	59	1,837	--	225	75	--	285	2,301	1,238	8	6	19	--	8,186
Floyd	74	27	771	--	20	1	--	116	956	949	14	--	--	--	3,873
Harrison	255	90	3,330	--	138	268	--	448	3,144	1,177	10	35	8	--	14,160
Jackson	537	244	2,766	--	296	1,142	--	239	3,715	1,699	8	4	4	--	13,797
Lawrence	150	155	2,575	--	197	157	--	180	3,350	1,855	3	7	5	--	11,220
Monroe	469	130	3,524	--	179	114	26	244	2,568	1,479	44	34	0	--	11,730
Morgan	477	27	2,997	--	74	--	--	352	4,072	2,343	5	--	13	--	10,033
Orange	311	204	3,632	--	340	270	--	350	3,525	1,531	29	54	3	--	15,880
Owen	634	129	4,103	--	288	129	7	329	2,020	949	13	6	6	--	14,199
Perry	267	67	1,583	--	157	18	--	151	1,291	761	--	--	--	--	7,860
Scott	100	195	1,131	--	156	294	--	274	2,135	909	8	2	2	--	5,538
Spencer	234	66	972	--	120	41	--	51	1,161	528	--	1	1	--	6,760
Warrick	53	316	569	--	220	118	--	492	4,312	1,921	38	12	12	--	4,799
Washington	462	318	4,357	--	350	965	--	4,587	44,643	22,394	315	212	89	--	18,723
Total	4,892	2,270	40,940	--	3,079	3,714	33	4,587	44,643	22,394	315	212	89	--	173,170
Lower Wabash Unit															
Clay	315	43	2,192	--	111	145	0	225	2,065	1,160	12	42	7	--	8,916
Davies	44	162	2,001	--	258	54	--	46	2,221	1,244	2	3	40	--	10,009
Gibson	36	41	302	8	182	21	8	35	419	253	--	--	--	--	2,267
Greene	366	174	2,621	8	359	169	8	280	2,502	1,372	12	25	5	--	10,731
Knox	136	72	705	8	267	96	8	229	972	517	7	--	--	--	4,505
Martin	101	202	1,339	--	252	104	--	175	2,302	794	1	10	71	--	7,480
Parke	499	59	3,203	--	110	162	8	286	2,869	1,739	37	78	21	--	12,040
Pike	125	129	750	--	217	47	--	206	1,012	444	3	6	6	--	4,261
Posey	8	--	43	--	2	--	--	6	98	58	--	--	--	--	286
Putnam	466	47	3,807	--	195	149	8	218	3,023	1,552	12	56	4	--	12,538
Sullivan	23	50	700	8	233	64	8	91	1,067	572	3	8	8	--	4,713
Vanderburgh	18	145	304	--	83	98	--	16	411	140	--	--	--	--	1,799
Vermillion	170	43	1,134	--	49	135	--	103	1,020	678	1	26	6	--	4,603
Vigo	217	93	1,856	--	173	208	--	155	1,765	1,186	59	83	56	--	8,406
Total	2,524	1,260	20,957	33	2,493	1,453	48	2,073	21,745	11,710	148	336	224	--	92,554
Northern Unit															
Adams	97	31	84	--	61	64	--	149	549	1,005	--	98	35	--	3,360
Allen	685	31	271	--	145	98	--	403	1,483	1,318	1	288	81	2	8,010
Bartholomew	238	56	556	--	83	193	--	89	938	569	2	4	1	--	3,821
Blackford	0	--	--	--	--	--	--	0	16	83	--	--	--	--	100
Boone	28	23	44	--	76	304	--	28	188	104	--	--	--	--	1,040
Carroll	83	23	122	--	83	361	--	83	248	215	1	33	12	2	1,703
Cass	158	27	189	--	111	428	--	136	347	371	2	91	40	2	2,680
Clinton	32	23	44	--	76	304	--	32	221	137	--	--	--	--	1,122
De Kalb	627	62	223	--	184	128	--	358	1,316	1,239	4	252	88	6	7,300
Decatur	183	134	324	--	168	39	--	41	939	581	17	18	0	--	3,297
Delaware	12	--	5	--	7	--	--	7	64	221	--	--	--	--	333
Elkhart	187	12	155	--	29	48	--	344	652	285	12	91	22	--	2,793
Fountain	349	39	894	--	63	171	--	65	582	578	23	62	39	--	3,637

Fulton	60	10	84	--	18	43	--	95	168	109	1	54	24	0	1,023
Grant	82	--	20	--	70	--	--	20	266	284	--	26	4	--	1,280
Hamilton	32	23	44	--	76	304	--	32	221	141	--	--	--	--	1,127
Hancock	70	--	53	--	--	--	--	70	154	38	--	--	--	--	515
Hendricks	70	5	138	--	15	61	--	42	239	99	3	8	0	--	899
Henry	46	--	45	--	--	--	0	47	61	29	--	--	--	--	304
Howard	27	23	82	--	83	334	--	43	148	138	--	8	8	--	1,161
Huntington	127	--	66	--	5	15	--	93	220	205	1	36	13	2	1,192
Jasper	--	--	--	--	--	699	--	--	382	368	--	--	--	--	1,808
Jay	0	--	4	--	--	--	--	0	19	52	--	--	--	--	78
Johnson	76	--	674	--	22	--	--	76	474	162	22	5	--	--	2,009
Kosciusko	396	10	168	--	12	52	--	348	628	458	6	58	25	4	3,265
La Grange	584	0	206	--	18	60	--	405	1,009	932	10	208	25	0	5,117
La Porte	101	5	75	--	4	8	--	301	392	221	6	26	11	2	1,692
Lake	2	--	2	--	--	--	--	2	36	60	--	--	2	--	120
Madison	56	7	51	--	18	63	--	33	269	349	3	25	3	--	1,130
Marion	41	--	82	--	--	--	--	31	177	36	--	3	--	--	490
Marshall	138	10	112	--	11	18	--	175	276	175	2	49	20	2	1,629
Miami	316	14	101	--	39	101	--	146	461	204	1	96	27	2	2,204
Montgomery	266	42	1,272	--	115	462	5	106	931	805	2	40	19	--	5,370
Noble	558	31	215	--	76	113	--	255	963	828	2	213	82	2	5,554
Porter	19	--	16	--	--	8	--	41	187	122	1	3	5	--	514
Pulaski	47	9	27	--	10	710	--	39	604	412	1	24	9	--	2,428
Randolph	77	--	38	--	1	--	--	36	84	425	--	--	--	--	691
Rush	70	16	134	--	16	16	--	67	112	102	17	17	0	--	781
Shelby	49	11	72	--	11	8	--	49	250	225	8	8	--	--	891
St. Joseph	164	10	160	--	18	135	--	318	547	307	6	64	23	2	2,657
Starke	46	9	37	--	10	19	--	55	170	199	1	24	10	--	846
Steuben	532	62	196	--	116	194	--	366	1,003	751	6	257	85	2	5,883
Tippecanoe	4	23	54	--	95	334	--	19	100	100	--	19	19	--	1,031
Tipton	44	23	62	--	76	304	--	55	254	151	--	--	2	--	1,265
Wabash	158	--	73	--	18	63	--	140	229	173	1	69	17	2	1,609
Warren	9	5	145	--	51	76	--	27	140	77	2	17	15	--	816
Wayne	66	--	68	--	7	--	--	67	68	5	--	--	--	--	365
Wells	23	31	25	--	50	62	--	0	109	90	--	53	31	--	852
White	27	5	17	--	16	662	--	23	387	357	1	6	1	--	1,910
Whitley	432	36	149	--	128	78	--	229	866	774	2	131	59	2	4,892
Total	7,491	879	7,678	--	2,290	7,137	5	5,587	20,147	16,691	165	2,483	855	32	104,592
Upland Flats Unit															
Dearborn	177	19	439	--	28	26	--	95	477	175	1	5	0	--	1,973
Fayette	134	--	206	--	50	7	--	112	200	195	3	6	0	--	1,383
Franklin	260	104	585	--	160	82	--	86	889	440	6	7	0	--	3,573
Jefferson	441	38	1,058	--	125	17	--	315	1,737	440	2	3	0	--	5,906
Jennings	1,930	292	1,050	--	559	340	--	671	4,127	1,272	4	18	2	--	13,557
Ohio	13	--	68	--	--	--	--	26	88	47	1	2	0	--	339
Ripley	585	159	445	--	149	42	--	156	1,186	549	4	5	1	--	4,325
Switzerland	30	7	563	--	--	--	--	16	453	127	2	4	0	--	1,752
Union	110	19	203	--	25	23	--	78	227	107	1	2	0	--	1,160
Total	3,680	638	4,618	--	1,097	536	86	1,555	9,384	3,352	23	52	5	--	33,968
Slate total	18,588	5,047	74,194	33	8,959	12,840	86	13,801	95,918	54,147	651	3,083	1,174	32	404,284

All table cells without observations in the inventory sample are indicated by --. Table value of 0 indicates the volume rounds to less than 1 thousand board feet. Columns and rows may not add to their totals due to rounding.

Table 11a.—Saw log production (Doyle rule) by Forest Inventory Unit, county, and species group, Indiana, 2005

(In thousand board feet)

Forest Inventory Unit and county	Species group										Hardwoods						
	All species	Eastern redcedar	Shortleaf pine	White pine	Other pine	Total softwoods	Soft maple	Hard maple	River birch	Hickory	Hackberry	Persimmon	Beech	Ash	Butternut		
Knobs Unit																	
Brown	8,259	10	--	--	--	10	209	612	1	511	8	--	170	228	--		
Clark	3,562	3	--	81	13	96	253	453	--	64	5	0	0	43	46		
Crawford	7,505	1	--	82	--	83	293	763	--	515	11	0	155	441	--		
Dubois	5,964	1	--	32	--	33	228	412	--	350	4	4	102	263	--		
Floyd	2,823	3	--	1	13	16	122	418	--	55	5	0	43	42	--		
Harrison	10,362	0	--	101	--	101	633	1,855	--	550	55	0	282	434	--		
Jackson	10,018	0	4	16	--	20	576	658	--	484	76	0	192	289	--		
Lawrence	8,132	2	--	--	--	2	221	576	1	572	2	--	142	359	--		
Monroe	8,510	10	--	--	--	10	259	607	2	569	3	--	154	276	--		
Morgan	7,275	5	--	--	--	5	203	521	--	470	--	--	109	210	--		
Orange	11,801	22	--	272	--	294	385	1,153	--	821	17	--	205	563	--		
Owen	10,299	10	--	--	--	10	327	825	1	762	27	--	158	377	--		
Perry	5,739	--	--	43	--	43	246	635	--	435	10	4	105	337	--		
Scott	4,085	--	49	22	1	72	297	491	--	104	29	--	43	94	--		
Spencer	5,400	--	--	502	--	502	101	517	--	447	0	5	61	316	--		
Warrick	3,521	--	--	43	--	43	208	261	--	525	1	0	79	216	--		
Washington	13,610	7	8	4	25	43	880	1,735	--	562	104	--	277	416	--		
Total	126,867	73	60	1,198	51	1,382	5,441	12,493	4	7,796	356	14	2,321	4,908	--		
Lower Wabash Unit																	
Clay	6,461	--	--	--	--	--	334	524	--	592	17	--	69	347	--		
Davess	7,253	--	--	--	--	--	487	728	--	1,420	1	0	88	128	--		
Gibson	1,645	--	--	3	--	3	145	92	--	293	1	--	90	76	--		
Greene	7,786	10	--	--	--	10	404	511	2	638	5	--	221	271	--		
Knox	3,264	--	--	--	--	--	259	140	--	433	4	--	127	116	--		
Martin	5,439	--	--	19	--	19	364	367	--	320	0	--	162	328	--		
Parke	8,724	--	--	--	--	--	352	638	--	618	23	--	84	436	--		
Pike	3,270	--	--	182	--	182	131	295	--	321	1	--	55	152	--		
Posey	207	--	--	--	--	--	7	6	--	30	--	--	--	8	--		
Putnam	9,091	5	--	--	--	5	204	739	--	770	14	--	87	361	--		
Sullivan	3,415	--	--	--	--	--	433	175	--	473	3	--	113	163	--		
Vanderburgh	1,395	--	--	91	--	91	74	99	--	148	--	--	40	62	--		
Vermillion	3,335	--	--	--	--	--	219	195	--	232	13	--	23	215	--		
Vigo	6,092	--	--	--	--	--	377	413	--	584	51	--	82	344	--		
Total	67,378	15	--	294	--	309	3,789	4,922	2	6,871	133	0	1,241	3,005	--		
Northern Unit																	
Adams	2,435	--	--	--	--	--	199	220	--	212	23	--	55	151	--		
Allen	5,805	--	--	--	--	--	683	552	--	375	35	--	81	595	1		
Bartholomew	2,769	--	--	--	--	--	182	257	--	184	13	--	46	94	--		
Blackford	72	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--		
Boone	754	--	--	--	--	--	32	68	--	21	17	--	21	21	--		
Carroll	1,234	--	--	--	--	--	65	108	--	41	17	--	23	62	1		
Cass	1,942	--	--	--	--	--	105	171	--	87	17	--	55	128	1		
Clinton	813	--	--	--	--	--	35	71	--	21	17	--	21	21	--		
De Kalb	5,290	--	--	--	--	--	464	585	--	377	48	--	106	458	2		
Decatur	2,390	1	--	--	--	1	118	111	--	146	14	--	130	101	--		
Delaware	241	--	--	--	--	--	--	8	--	1	--	--	--	4	--		
Elkhart	2,024	--	--	--	--	--	218	163	--	78	1	--	40	193	--		
Fountain	2,636	--	--	--	--	--	46	113	--	196	28	--	30	146	--		

Fulton	741	--	--	--	--	52	88	--	34	--	--	6	65	0
Grant	928	--	--	--	--	107	144	--	69	--	--	19	44	--
Hamilton	816	--	--	--	--	35	71	--	21	17	--	21	21	--
Hancock	373	--	--	--	--	4	75	--	4	--	--	4	8	--
Hendricks	652	--	--	--	--	16	88	--	25	3	--	7	20	--
Henry	220	--	--	--	--	14	36	--	0	--	--	--	5	--
Howard	842	0	--	--	0	47	59	--	22	17	--	22	28	--
Huntington	864	--	--	--	--	33	111	--	49	--	--	21	84	0
Jasper	1,310	--	--	--	--	252	--	--	3	--	--	--	5	--
Jay	57	0	--	--	0	--	0	--	1	--	--	--	0	--
Johnson	1,456	--	--	--	--	60	128	--	75	--	--	38	60	--
Kosciusko	2,366	--	--	--	--	236	243	--	90	--	--	8	219	1
La Grange	3,708	--	--	--	--	244	274	--	144	3	--	43	494	0
La Porte	1,226	--	--	--	--	82	152	--	60	1	--	2	94	1
Lake	87	--	--	--	--	2	2	--	2	2	--	2	2	--
Madison	819	--	--	--	--	12	76	--	26	5	--	25	39	--
Marion	355	--	--	--	--	7	58	1	11	--	--	4	6	--
Marshall	1,180	--	--	--	--	96	131	--	68	--	--	5	164	1
Miami	1,597	--	--	--	--	88	177	--	61	3	--	27	147	1
Montgomery	3,891	--	--	--	--	106	229	--	363	30	--	40	179	--
Noble	4,025	--	--	--	--	478	264	--	153	33	--	94	583	1
Porter	372	--	--	--	--	23	20	--	12	2	--	2	21	--
Pulaski	1,759	--	--	--	--	286	36	--	20	--	--	--	46	--
Randolph	500	--	--	--	--	--	17	--	2	--	--	--	3	--
Rush	567	1	--	--	1	13	61	--	16	--	--	12	53	--
Shelby	646	--	--	--	--	17	87	--	12	--	--	10	20	--
St. Joseph	1,925	--	--	--	--	145	210	--	82	--	--	12	202	1
Stark	613	--	--	--	--	45	49	--	34	0	--	0	65	--
Steuben	4,263	--	--	--	--	356	419	--	323	48	--	105	425	1
Tippecanoe	747	--	--	--	--	43	43	--	30	17	--	30	30	--
Tipton	917	0	--	--	0	42	82	--	25	17	--	21	28	--
Wabash	1,166	--	--	--	--	90	154	--	53	--	--	25	161	1
Warren	591	--	--	--	--	32	38	--	42	3	--	22	43	--
Wayne	264	0	--	--	0	--	52	--	0	--	--	--	9	--
Wells	617	--	--	--	--	32	51	--	48	23	--	52	70	--
White	1,384	--	--	--	--	232	18	--	11	3	--	3	28	--
Whitley	3,545	--	--	--	--	362	416	--	308	23	--	66	280	0
Total	75,795	3	--	--	3	5,831	6,587	1	4,037	475	--	1,357	5,722	12
Upland Flats Unit														
Dearborn	1,432	2	--	--	2	73	74	--	40	14	--	31	153	--
Fayette	1,002	--	--	--	--	30	133	--	58	--	--	25	93	--
Franklin	2,591	2	--	--	2	99	117	--	134	54	--	136	151	--
Jefferson	4,323	--	8	26	44	240	627	--	137	5	--	90	153	--
Jennings	9,880	--	38	17	2	56	431	708	380	24	0	240	602	--
Ohio	246	--	--	--	--	25	33	--	7	--	--	--	4	--
Ripley	3,152	2	--	16	--	138	123	--	132	14	--	185	164	--
Switzerland	1,270	--	--	--	--	76	210	--	59	5	--	29	20	--
Union	841	--	--	--	--	30	85	--	38	14	--	29	71	--
Total	24,735	6	45	59	12	1,143	2,110	--	984	129	0	764	1,413	--
State total	294,775	97	105	1,551	63	1,815	16,204	7	19,689	1,092	15	5,682	15,048	12

(Table 11a continued on next page)

(Table 11a continued)

Forest Inventory Unit and county	Hardwoods												Total			
	Black walnut	Sweetgum	Yellow- poplar	Tupelo	Sycamore	Cotton- wood	Aspen	Black cherry	Red oaks	White oaks	Sassafras	Basswood		Elm	hardwoods	Other hardwoods
Knobs Unit																
Brown	271	95	2,338	--	111	78	--	187	2,258	1,093	56	16	8	--	--	8,249
Clark	118	43	699	--	14	1	--	255	847	614	10	--	--	--	--	3,467
Crawford	58	39	1,884	--	106	9	--	132	1,934	1,071	7	3	3	--	--	7,422
Dubois	183	43	1,331	--	163	55	--	206	1,667	897	5	4	13	--	--	5,932
Floyd	54	19	559	--	14	1	--	84	693	688	10	--	--	--	--	2,807
Harrison	185	65	2,413	--	100	194	--	324	2,279	853	7	26	5	--	--	10,261
Jackson	389	177	2,005	--	214	828	--	173	2,692	1,231	6	3	3	--	--	9,998
Lawrence	109	112	1,866	--	143	114	--	131	2,428	1,344	2	5	3	--	--	8,130
Monroe	340	94	2,553	--	130	83	19	206	2,275	884	26	18	2	--	--	8,500
Morgan	346	19	2,172	--	54	--	--	177	1,861	1,072	32	25	0	--	--	7,270
Orange	225	148	2,632	--	246	196	--	255	2,951	1,698	3	--	--	--	--	11,508
Owen	459	93	2,973	--	209	94	5	253	2,555	1,109	21	39	2	--	--	10,289
Perry	194	49	1,147	--	114	13	--	239	1,464	688	9	4	4	--	--	5,696
Scott	72	141	820	--	113	213	--	110	935	552	--	--	--	--	--	4,013
Spencer	169	48	705	--	87	30	--	198	1,547	659	5	2	2	--	--	4,898
Warrick	39	229	413	--	160	86	--	37	841	383	--	1	1	--	--	3,478
Washington	335	231	3,157	--	254	699	--	356	3,125	1,392	27	8	8	--	--	13,567
Total	3,545	1,645	29,667	--	2,231	2,691	24	3,324	32,350	16,227	228	154	65	--	--	125,485
Wabash Unit																
Clay	228	31	1,588	--	81	105	0	163	1,496	841	9	30	5	--	--	6,461
Daviess	32	118	1,450	--	187	39	--	34	1,609	901	1	2	29	--	--	7,253
Gibson	26	30	219	6	132	15	6	25	303	183	--	--	--	--	--	1,642
Greene	265	126	1,899	6	260	123	6	203	1,813	994	9	18	3	--	--	7,776
Knox	99	52	511	6	194	70	6	166	705	374	5	--	--	--	--	3,264
Martin	73	146	970	--	183	76	--	127	1,668	576	0	7	52	--	--	5,420
Parke	362	43	2,321	--	80	117	5	208	2,079	1,260	27	56	15	--	--	8,724
Pike	91	93	543	--	157	34	--	149	733	322	2	4	4	--	--	3,088
Posey	5	--	31	--	2	--	--	4	71	42	--	--	--	--	--	207
Putnam	338	34	2,758	--	141	108	5	158	2,191	1,125	9	41	3	--	--	9,086
Sullivan	17	36	507	6	169	46	6	66	773	414	2	6	6	--	--	3,415
Vanderburgh	13	105	220	--	60	71	--	12	298	102	--	--	--	--	--	1,304
Vermillion	123	31	822	--	36	98	--	74	739	491	0	19	5	--	--	3,335
Vigo	158	67	1,345	--	125	151	--	113	1,279	859	42	60	41	--	--	6,092
Total	1,829	913	15,186	24	1,807	1,053	35	1,502	15,757	8,486	108	244	163	--	--	67,068
Northern Unit																
Adams	70	23	61	--	44	46	--	108	398	728	--	71	25	--	--	2,435
Allen	496	23	197	--	105	71	--	292	1,075	955	1	209	59	2	--	5,805
Bartholomew	173	40	403	--	60	140	--	64	680	427	1	3	1	--	--	2,769
Blackford	0	--	--	--	--	--	--	0	11	60	--	--	--	--	--	72
Boone	20	17	32	--	55	220	--	20	136	76	--	--	--	--	--	754
Carroll	60	17	88	--	60	262	--	60	179	156	1	24	9	2	--	1,234
Cass	114	20	137	--	81	310	--	99	252	269	1	66	29	2	--	1,942
Clinton	23	17	32	--	55	220	--	23	160	99	--	--	--	--	--	813
De Kalb	454	45	161	--	134	93	--	260	954	898	3	183	64	4	--	5,290
Decatur	132	97	235	--	121	28	--	30	680	421	12	13	0	--	--	2,389
Delaware	9	--	4	--	5	--	--	5	46	160	--	--	--	--	--	241
Elkhart	136	9	112	--	21	35	--	249	472	206	9	66	16	--	--	2,024
Fountain	253	28	648	--	46	124	--	47	422	419	17	45	29	--	--	2,636

Fulton	58	7	61	--	13	31	--	69	121	79	1	39	17	0	741
Grant	45	--	14	--	51	--	--	15	192	206	--	19	3	--	928
Hamilton	23	17	32	--	55	220	--	23	160	103	--	--	--	--	816
Hancock	51	--	38	--	--	--	--	51	112	28	--	--	--	--	373
Hendricks	51	3	100	--	11	44	--	31	173	72	2	6	0	--	652
Henry	33	--	33	--	--	--	0	34	44	21	--	--	--	--	220
Howard	19	17	60	--	60	242	--	31	107	100	--	5	5	--	842
Huntington	92	--	48	--	3	11	--	67	159	149	0	26	9	0	864
Jasper	--	--	--	--	--	507	--	--	277	267	--	--	--	--	1,310
Jay	0	--	3	--	--	--	--	0	14	37	--	--	--	--	56
Johnson	55	--	488	--	16	--	--	55	344	117	16	3	--	--	1,456
Kosciusko	287	7	122	--	9	38	--	292	455	332	5	42	18	2	2,366
La Grange	423	0	150	--	13	43	--	293	731	675	7	151	18	0	3,708
La Porte	73	3	54	--	3	6	--	218	284	160	4	19	8	2	1,226
Lake	2	--	2	--	--	--	--	2	26	43	--	--	2	--	87
Madison	40	5	37	--	13	46	--	24	195	253	2	18	2	--	819
Marion	29	--	59	--	--	--	--	23	128	26	--	3	--	--	355
Marshall	100	7	81	--	8	13	--	127	200	127	2	35	15	2	1,180
Miami	229	10	73	--	28	73	--	106	334	148	1	70	19	2	1,597
Montgomery	192	31	922	--	83	335	4	77	675	583	1	29	14	--	3,891
Noble	405	23	156	--	55	82	--	185	697	600	2	154	59	2	4,025
Porter	14	--	12	--	--	6	--	30	136	88	1	2	4	--	372
Pulaski	34	7	20	--	7	515	--	28	438	299	1	17	7	--	1,759
Randolph	55	--	27	--	1	--	--	26	61	308	--	--	--	--	500
Rush	51	12	97	--	12	12	--	49	81	74	12	12	0	--	566
Shelby	36	8	52	--	8	6	--	36	181	163	6	6	--	--	646
St. Joseph	119	7	116	--	13	98	--	231	397	223	4	47	17	2	1,925
Starke	33	7	27	--	7	14	--	40	123	144	1	18	7	--	613
Steuben	385	45	142	--	84	140	--	265	727	544	4	186	62	2	4,263
Tippecanoe	3	17	39	--	69	242	--	14	73	73	--	14	14	--	747
Tipton	32	17	45	--	55	220	--	40	184	109	--	--	1	--	917
Wabash	115	--	53	--	13	45	--	101	166	125	1	50	12	2	1,166
Warren	7	3	105	--	37	55	--	20	101	56	2	12	11	--	591
Wayne	48	--	49	--	5	--	--	48	49	4	--	--	--	--	264
Wells	16	23	18	--	36	45	--	0	79	65	--	39	23	--	617
White	20	3	13	--	12	479	--	17	280	259	1	5	1	--	1,384
Whitley	313	26	108	--	92	57	--	166	627	561	1	95	43	0	3,545
Total	5,429	637	5,564	--	1,659	5,172	4	4,048	14,599	12,095	119	1,799	620	24	75,792
Upland Flats Unit															
Dearborn	128	14	318	--	20	19	--	69	345	127	1	4	0	--	1,430
Fayette	97	--	149	--	37	5	--	81	145	142	2	4	0	--	1,002
Franklin	189	75	424	--	116	59	--	62	644	319	4	5	0	--	2,589
Jefferson	320	28	767	--	91	13	--	228	1,259	319	1	2	0	--	4,279
Jennings	1,398	212	761	--	405	246	--	486	2,991	922	3	13	2	--	9,824
Ohio	10	--	49	--	--	--	--	19	63	34	1	2	0	--	246
Ripley	424	115	323	--	108	30	--	113	860	398	3	4	1	--	3,134
Switzerland	21	5	408	--	--	--	--	11	328	92	1	3	0	--	1,270
Union	80	14	147	--	18	17	--	56	164	77	1	1	0	--	841
Total	2,667	462	3,346	--	795	388	--	1,126	6,800	2,429	17	38	3	--	24,614
State total	13,470	3,658	53,764	24	6,492	9,304	63	10,001	69,506	39,237	472	2,234	851	24	292,959

All table cells without observations in the inventory sample are indicated by --. Table value of 0 indicates the volume rounds to less than 1 thousand board feet. Columns and rows may not add to their totals due to rounding.

Table 12.—Veneer log and bolt receipts (International 1/4-inch rule) by species group and state of origin, Indiana, 2005

(In thousand board feet)

Species group	Total	State of origin											Other U.S. ¹	Other Countries			
		Arkansas	Illinois	Indiana	Iowa	Kansas	Kentucky	Michigan	Minnesota	Missouri	Ohio	Tennessee			Wisconsin		
Softwoods																	
Eastern redcedar	17	--	--	--	--	--	15	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--
Shortleaf pine	21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21	--
Other pine	62	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17	--
Total	100	45	--	--	--	--	15	--	--	--	3	--	--	--	38	--	--
Hardwoods																	
Soft maple	919	--	57	706	--	--	101	27	--	--	27	--	--	--	--	--	--
Hard maple	5,942	--	32	1,465	75	--	503	1,421	2	14	298	17	59	2,054	--	--	--
White birch	28	--	--	1	--	--	--	1	--	--	0	--	--	26	--	--	--
River birch	61	--	--	13	1	--	12	--	--	--	11	--	--	24	--	--	--
Yellow Birch	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	--	--	--
Hickory	917	--	23	378	10	--	174	28	1	1	68	8	0	226	--	--	--
Pecan	0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beech	97	--	--	97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ash	741	--	0	284	24	--	67	57	0	21	95	2	21	170	--	--	--
Butternut	1	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Black walnut	3,734	--	132	1,263	649	46	313	236	103	341	185	151	68	248	--	--	--
Sweetgum	570	--	57	456	--	--	57	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Yellow-poplar	3,417	--	114	3,007	--	--	138	17	--	9	11	1	--	120	--	--	--
Sycamore	316	--	29	247	--	--	29	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Black cherry	5,797	--	4	457	42	0	209	147	3	29	177	35	97	4,598	--	--	--
Red oaks	5,623	--	249	1,832	54	--	118	491	--	30	126	1	57	2,664	--	--	--
White oaks	6,884	--	4	2,563	298	--	1,739	320	--	245	774	318	53	570	--	--	--
Elm	278	--	0	192	2	--	28	27	--	--	28	--	--	1	--	--	--
Other hardwoods	1,474	--	--	1,474	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,086	388	--	--
Total	36,801	--	702	12,961	1,155	46	3,488	2,784	109	690	1,799	533	355	11,791	388	--	--
All Species	36,902	45	702	12,961	1,155	46	3,503	2,784	109	690	1,799	536	355	11,829	388	--	--

¹ Includes Maryland, Massachusetts, New Hampshire, New Jersey, New York, North Carolina,

Pennsylvania, Texas, Vermont, Virginia, Washington, and West Virginia.

All table cells without observations in the inventory sample are indicated by --. Table value of 0 indicates the volume rounds to less than 1 thousand board feet. Columns and rows may not add to their totals due to rounding.

Table 12a.—Veneer log and bolt receipts (Doyle rule) by species group and state of origin, Indiana, 2005

(In thousand board feet)

Species group	Total	State of origin													Other U.S. ¹ Countries		
		Arkansas	Illinois	Indiana	Iowa	Kansas	Kentucky	Michigan	Minnesota	Missouri	Ohio	Tennessee	Wisconsin				
Softwoods																	
Eastern redcedar	15	--	--	--	--	--	13	--	--	--	--	2	--	--	--	--	--
Shortleaf pine	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18
Other pine	54	39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15
Total	88	39	--	--	--	--	13	--	--	--	--	2	--	--	--	--	34
Hardwoods																	
Soft maple	806	--	50	620	--	--	89	24	--	--	24	--	--	--	--	--	--
Hard maple	5,212	--	28	1,285	66	--	441	1,246	2	12	262	15	52	1,802	--	--	--
White birch	24	--	--	1	--	--	--	1	--	--	0	--	--	23	--	--	--
River birch	54	--	--	11	1	--	11	--	--	--	10	--	--	21	--	--	--
Yellow Birch	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	--	--	--
Hickory	804	--	20	331	9	--	152	25	1	1	60	7	0	199	--	--	--
Pecan	0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beech	85	--	--	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ash	650	--	0	249	21	--	59	50	0	18	83	2	18	149	--	--	--
Butternut	0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Black walnut	3,275	--	116	1,108	570	40	274	207	91	299	162	132	60	217	--	--	--
Sweetgum	500	--	50	400	--	--	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Yellow-poplar	2,997	--	100	2,638	--	--	121	15	10	8	9	1	--	105	--	--	--
Sycamore	277	--	25	217	--	--	25	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Black cherry	5,085	--	4	401	37	0	183	129	2	25	155	31	85	4,033	--	--	--
Red oaks	4,933	--	219	1,607	48	--	103	431	--	26	110	1	50	2,337	--	--	--
White oaks	6,039	--	4	2,248	261	--	1,525	281	--	215	679	279	46	500	--	--	--
Elm	244	--	0	168	2	--	25	24	--	--	25	--	--	1	--	--	--
Other hardwoods	1293	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	953	--	--	340
Total	32,281	--	616	11,369	1,013	40	3,060	2,442	96	605	1,578	468	311	10,343	340	--	340
All Species	32,369	39	616	11,369	1,013	40	3,073	2,442	96	605	1,578	470	311	10,377	340	--	340

¹ Includes Maryland, Massachusetts, New Hampshire, New Jersey, New York, North Carolina, Pennsylvania, Texas, Vermont, Virginia, Washington, and West Virginia.

All table cells without observations in the inventory sample are indicated by --. Table value of 0 indicates the volume rounds to less than 1 thousand board feet. Columns and rows may not add to their totals due to rounding.

Table 13.—Veneer log and bolt production (International 1/4-inch rule) by species group, Indiana, 1966, 1976, 1984, 1990, 1995, 2000, and 2005

(In thousand board feet)

Species group	1966	1976	1984	1990	1995	2000	2005
Eastern redcedar	--	--	--	--	--	--	5
Pine	--	--	21	--	--	--	--
Soft maple	36	266	314	201	553	477	758
Hard maple	1,080	273	234	1,954	1,484	3,025	3,116
White birch	--	--	--	--	--	2	1
River birch	--	--	--	--	21	--	13
Hickory	--	--	--	78	97	189	827
Pecan	732	354	231	250	252	26	2
Hackberry	--	--	--	--	13	--	59
Beech	--	--	--	284	182	32	216
Ash	381	609	461	685	868	257	507
Butternut	--	--	--	--	--	--	1
Black Walnut	6,412	3,426	2,889	2,499	1,784	1,165	1,998
Sweetgum	502	386	165	150	643	438	456
Yellow-poplar	2,469	1,242	565	762	1,414	642	3,019
Sycamore	565	525	330	239	1,379	752	247
Cottonwood	1,129	668	383	464	171	912	912
Black cherry	140	99	34	691	1,859	776	842
Red oaks	429	1,683	3,184	3,058	3,019	3,451	3,579
White oaks	1,681	5,428	4,968	5,003	6,133	4,477	4,172
Basswood	2	15	16	8	8	--	--
Elm	--	--	--	51	42	35	227
Other hardwoods	205	6	382	266	--	--	--
Total	15,763	14,980	14,177	16,641	19,920	16,655	20,957

All table cells without observations in the inventory sample are indicated by --. Columns may not add to their totals due to rounding.

Table 13a.—Veneer log and bolt production (Doyle rule) by species group, Indiana, 1966, 1976, 1984, 1990, 1995, 2000, and 2005

(In thousand board feet)

Species group	1966	1976	1984	1990	1995	2000	2005
Eastern redcedar	--	--	--	--	--	--	4
Pine	--	--	18	--	--	--	--
Soft maple	32	233	275	176	485	418	665
Hard maple	947	239	205	1,714	1,302	2,654	2,733
White birch	--	--	--	--	--	2	1
River birch	--	--	--	--	19	--	11
Hickory	--	--	--	68	85	166	726
Pecan	642	311	203	219	221	23	1
Hackberry	--	--	--	--	11	--	52
Beech	--	--	--	249	160	28	189
Ash	334	534	404	601	761	226	444
Butternut	--	--	--	--	--	--	0
Black walnut	5,625	3,005	2,534	2,192	1,565	1,022	1,753
Sweetgum	440	339	145	132	564	384	400
Yellow-poplar	2,166	1,089	496	668	1,240	563	2,649
Sycamore	496	461	289	210	1,210	660	217
Cottonwood	990	586	336	407	150	800	800
Black cherry	123	87	30	606	1,630	680	739
Red oak group	376	1,476	2,793	2,682	2,648	3,027	3,139
White oak group	1,475	4,761	4,358	4,389	5,380	3,927	3,660
Basswood	2	13	14	7	7	--	--
Elm	--	--	--	44	37	31	199
Other hardwoods	180	5	335	234	--	--	--
Total	13,827	13,140	12,436	14,598	17,474	14,610	18,383

All table cells without observations in the inventory sample are indicated by --. Table value of 0 indicates the volume rounds to less than 1 thousand board feet. Columns may not add to their totals due to rounding.

Table 14.—Veneer log and bolt production (International 1/4-inch rule) by Forest Inventory Unit, species group, and destination, Indiana, 2005

(In thousand board feet)

Species group	All Units												
	Total	Illinois	Indiana	Kentucky	Michigan	Missouri	North Carolina	Ohio	Virginia	West Virginia	Wisconsin	Canada	Other countries
Softwoods													
Eastern redcedar	5	--	--	--	--	--	--	--	5	--	--	--	--
Total	5	--	--	--	--	--	--	--	5	--	--	--	--
Hardwoods													
Soft maple	758	--	706	--	--	--	--	--	--	52	--	--	--
Hard maple	3,116	--	1,465	38	499	2	--	195	31	599	9	279	--
White birch	1	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
River birch	13	--	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hickory	827	--	378	30	--	--	--	--	12	336	--	72	--
Pecan	2	--	0	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--
Hackberry	59	--	--	59	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beech	216	--	97	--	--	--	--	--	--	106	--	13	--
Ash	507	--	284	13	--	--	--	18	14	137	26	2	14
Butternut	1	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Black walnut	1,998	--	1,263	160	9	30	--	140	--	11	207	177	--
Sweetgum	456	--	456	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Yellow-poplar	3,019	--	3,007	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sycamore	247	--	247	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cottonwood	912	--	--	--	912	--	--	--	--	--	--	--	--
Black cherry	842	--	457	40	62	--	--	8	127	51	2	96	--
Red oaks	3,579	--	1,832	310	253	--	--	242	3	354	349	236	--
White oaks	4,172	57	2,563	107	90	112	80	431	98	228	--	209	257
Elm	227	--	192	--	--	--	--	--	--	--	35	--	--
Total	20,952	57	12,961	768	1,825	144	80	1,034	224	365	1,535	815	1,144
All species	20,957	57	12,961	768	1,825	144	80	1,034	229	365	1,535	815	1,144

Knobs Unit

Species group	Total	Destination											Other countries
		Illinois	Indiana	Kentucky	Michigan	Missouri	North Carolina	Ohio	Virginia	West Virginia	Wisconsin	Canada	
Softwoods	5	--	--	--	--	--	--	--	5	--	--	--	--
Eastern redcedar	5	--	--	--	--	--	--	--	5	--	--	--	--
Total	5	--	--	--	--	--	--	--	5	--	--	--	--
Hardwoods	315	--	263	--	--	--	--	--	--	--	52	--	--
Soft maple	1,632	--	730	38	--	1	--	15	--	599	9	242	--
Hard maple	4	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
River birch	571	--	155	13	--	--	--	4	--	336	--	63	--
Hickory	59	--	--	59	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hackberry	174	--	57	--	--	--	--	--	--	106	--	11	--
Beech	199	--	55	8	--	--	--	9	88	26	1	12	--
Ash	0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butternut	606	--	271	25	--	19	--	--	--	11	134	145	--
Black walnut	130	--	130	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sweetgum	389	--	383	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Yellow-poplar	84	--	84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sycamore	526	--	258	33	--	--	--	99	--	51	2	83	--
Black cherry	1,872	--	682	295	--	--	--	3	--	354	333	206	--
Red oaks	2,742	--	1,791	93	--	107	76	36	216	--	198	225	--
White oaks	22	--	8	--	--	--	--	--	--	--	14	--	--
Elm	9,326	--	4,871	570	--	127	76	165	304	1,535	691	987	--
Total	9,331	--	4,871	570	--	127	76	170	304	1,535	691	987	--
All species	9,331	--	4,871	570	--	127	76	170	304	1,535	691	987	--

Lower Wabash Unit

Softwoods	0	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--
Eastern redcedar	0	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--
Total	0	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--
Hardwoods	374	--	374	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Soft maple	377	--	332	--	--	0	--	8	--	--	--	36	--
Hard maple	5	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
River birch	110	--	77	17	--	--	--	7	--	--	--	9	--
Hickory	2	--	0	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--
Pecan	19	--	17	--	--	--	--	--	--	--	--	2	--
Beech	81	--	56	2	--	--	--	2	19	--	0	2	--
Ash	0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butternut	413	--	314	35	--	5	--	--	--	--	35	24	--
Black walnut	326	--	326	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sweetgum	684	--	677	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Yellow-poplar	163	--	163	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sycamore	55	--	43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Black cherry	464	--	423	15	--	--	--	--	--	--	--	12	--
Red oaks	406	57	311	8	--	--	--	--	--	--	--	27	--
White oaks	48	--	34	--	--	--	--	--	--	--	--	29	--
Elm	3,527	57	3,155	84	--	5	--	17	19	--	50	140	--
Total	3,527	57	3,155	84	--	5	--	17	19	--	50	140	--
All species	3,527	57	3,155	84	--	5	--	17	19	--	50	140	--

(Table 14 continued on next page)

(Table 14 continued)

Species group	Northern Unit													
	Total	Destination												
		Illinois	Indiana	Kentucky	Michigan	Missouri	North Carolina	Ohio	Virginia	West Virginia	Wisconsin	Canada	Other countries	
Hardwoods														
Soft maple	43	--	43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hard maple	924	--	241	--	499	0	174	8	--	--	1	0	--	--
White birch	1	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
River birch	4	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hickory	116	--	115	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--
Beech	17	--	17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ash	96	--	77	--	7	3	62	1	11	--	0	--	--	--
Black walnut	621	--	457	63	9	3	62	--	--	--	21	6	--	--
Yellow-poplar	1,940	--	1,940	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cottonwood	912	--	--	--	912	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Black cherry	193	--	115	--	62	--	3	13	--	--	0	0	--	--
Red oaks	934	--	497	--	253	--	165	0	--	--	16	3	--	--
White oaks	575	--	169	--	90	6	281	2	12	--	11	1	--	--
Elm	102	--	97	--	--	--	--	--	--	--	5	--	--	--
Total	6,480	--	3,773	63	1,825	9	692	25	23	--	54	11	--	--
All species	6,480	--	3,773	63	1,825	9	692	25	23	--	54	11	--	--

Upland Flats Unit

Softwoods														
Eastern redcedar	0	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--
Total	0	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--
Hardwoods														
Soft maple	26	--	26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hard maple	183	--	162	--	--	--	21	--	--	--	--	--	--	1
River birch	0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hickory	30	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beech	6	--	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ash	130	--	96	2	--	--	11	2	19	--	0	--	--	--
Black walnut	357	--	220	36	--	2	78	--	--	--	17	3	--	--
Yellow-poplar	6	--	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Black cherry	68	--	41	7	--	--	5	15	--	--	0	0	--	--
Red oaks	308	--	231	--	--	--	77	--	--	--	--	1	--	--
White oaks	449	--	292	6	--	--	150	--	--	--	--	1	--	--
Elm	55	--	52	--	--	--	--	--	--	--	2	--	--	--
Total	1,619	--	1,162	51	--	2	342	17	19	--	20	6	--	--
All species	1,619	--	1,162	51	--	2	342	17	19	--	20	6	--	--

All table cells without observations in the inventory sample are indicated by --. Table value of 0 indicates the volume rounds to less than 1 thousand board feet. Columns and rows may not add to their totals due to rounding.

Table 14a.—Veneer log and bolt production (Doyle rule) by Forest Inventory Unit, species group, and destination, Indiana, 2005

(In thousand board feet)

Species group	All Units															
	Total	Destination										Other countries				
		Illinois	Indiana	Kentucky	Michigan	Missouri	North Carolina	Ohio	Virginia	West Virginia	Wisconsin		Canada			
Softwoods	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	4	--	--	--	--
Eastern redcedar	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	4	--	--	--	--
Hardwoods																
Soft maple	665	--	620	--	--	--	--	--	--	--	--	--	46	--	--	--
Hard maple	2,733	--	1,285	33	438	1	--	171	27	--	525	8	244	--	--	--
White birch	1	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
River birch	11	--	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hickory	726	--	331	26	--	--	--	--	10	--	295	--	63	--	--	--
Pecan	1	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--
Hackberry	52	--	--	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beech	189	--	85	--	--	--	--	--	--	--	93	--	11	--	--	--
Ash	444	--	249	11	--	--	--	16	12	120	23	2	12	--	--	--
Butternut	0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Black walnut	1,753	--	1,108	140	8	26	--	123	--	--	10	182	156	--	--	--
Sweetgum	400	--	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Yellow-poplar	2,649	--	2,638	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sycamore	217	--	217	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cottonwood	800	--	--	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Black cherry	739	--	401	35	54	--	--	7	111	--	45	2	84	--	--	--
Red oaks	3,139	--	1,607	272	222	--	--	212	2	--	310	306	207	--	--	--
White oaks	3,660	50	2,248	94	79	99	70	378	33	200	--	183	225	--	--	--
Elm	199	--	168	--	--	--	--	--	--	--	--	31	--	--	--	--
Total	18,379	50	11,369	674	1,601	126	70	907	196	320	1,347	715	1,003	715	1,003	1,003
All species	18,383	50	11,369	674	1,601	126	70	907	201	320	1,347	715	1,003	715	1,003	1,003

(Table 14a continued on next page)

(Table 14a continued)

Species group		Knobs Unit														Other countries		
		Total	Illinois	Indiana	Kentucky	Michigan	Missouri	North Carolina	Ohio	Virginia	West Virginia	Wisconsin	Canada					
Softwoods		4	--	--	--	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--	
Eastern redcedar		4	--	--	--	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--	
Total		4	--	--	--	--	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--	
Hardwoods		277	--	231	--	--	--	--	--	--	46	--	--	--	--	--	--	
Hard maple		1,432	--	640	33	--	1	--	--	13	--	525	7	--	212	--	--	
River birch		3	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Hickory		500	--	136	11	--	--	--	--	3	--	295	--	--	56	--	--	
Hackberry		52	--	--	52	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Beech		153	--	50	--	--	--	--	--	--	--	93	--	--	10	--	--	
Ash		175	--	48	7	--	--	--	--	8	77	23	1	11	--	--	--	
Butternut		0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Black walnut		532	--	238	22	--	17	--	--	--	--	10	118	--	127	--	--	
Sweetgum		114	--	114	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Yellow-poplar		341	--	336	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Sycamore		74	--	74	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Black cherry		461	--	226	29	--	--	--	--	87	--	45	2	73	--	--	--	
Red oaks		1,642	--	599	259	--	--	--	--	2	--	310	292	180	--	--	--	
White oaks		2,405	--	1,571	82	--	93	--	--	32	190	--	174	197	--	--	--	
Elm		19	--	7	--	--	--	--	--	--	--	--	12	--	--	--	--	
Total		8,181	--	4,273	500	--	111	--	--	145	267	1,347	606	866	--	--	--	
All species		8,185	--	4,273	500	--	111	--	--	149	267	1,347	606	866	--	--	--	
		Lower Wabash Unit																
Softwoods		0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Eastern redcedar		0	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
Total		0	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
Hardwoods		328	--	328	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hard maple		330	--	292	--	--	0	--	--	7	--	--	--	--	31	--	--	--
River birch		5	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hickory		97	--	68	15	--	--	--	--	6	--	--	--	8	--	--	--	--
Pecan		1	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--
Beech		16	--	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--
Ash		71	--	49	2	--	--	--	--	2	17	--	0	2	--	--	--	--
Butternut		0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Black walnut		362	--	276	31	--	4	--	--	--	--	--	30	21	--	--	--	--
Sweetgum		286	--	286	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Yellow-poplar		600	--	594	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sycamore		143	--	143	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Black cherry		48	--	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11	--	--	--	--
Red oaks		407	--	371	13	--	--	--	--	--	--	--	--	23	--	--	--	--
White oaks		356	50	273	7	--	--	--	--	--	--	--	--	26	--	--	--	--
Elm		42	--	30	--	--	--	--	--	--	--	--	12	--	--	--	--	--
Total		3,094	50	2,768	74	--	5	--	--	15	17	--	44	122	--	--	--	--
All species		3,094	50	2,768	74	--	5	--	--	15	17	--	44	122	--	--	--	--

Northern Unit

Species group	Total	Destination												Other countries								
		North						West			Canada											
		Illinois	Indiana	Kentucky	Michigan	Missouri	North Carolina	Ohio	Virginia	Virginia	Wisconsin	Canada	Other countries									
Hardwoods																						
Soft maple	38	--	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hard maple	811	--	212	--	438	0	--	153	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	0
White birch	1	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
River birch	3	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hickory	102	--	101	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beech	15	--	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ash	84	--	67	--	--	--	--	6	1	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--
Black walnut	545	--	401	55	8	3	--	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19	5
Yellow-poplar	1,702	--	1,702	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cottonwood	800	--	--	--	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Black cherry	170	--	101	--	54	--	--	3	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0
Red oaks	819	--	436	--	222	--	--	145	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14	3
White oaks	505	--	148	--	79	5	4	246	2	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	1
Elm	90	--	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	--
Total	5,684	--	3,309	55	1,601	8	4	607	22	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48	10
All species	5,684	--	3,309	55	1,601	8	4	607	22	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	48	10

Upland Flats Unit

Softwoods																						
Eastern redcedar	0	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total	0	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hardwoods																						
Soft maple	23	--	23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hard maple	161	--	142	--	--	--	--	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
River birch	0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hickory	26	--	26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beech	5	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ash	114	--	84	2	--	--	--	10	2	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--
Black walnut	314	--	193	32	2	2	--	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15	3
Yellow-poplar	5	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Black cherry	59	--	36	6	--	--	--	4	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0
Red oaks	271	--	202	--	--	--	--	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
White oaks	394	--	256	5	--	--	--	132	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
Elm	48	--	46	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2	--
Total	1,420	--	1,019	45	2	2	--	300	15	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18	5
All species	1,420	--	1,019	45	2	2	--	300	15	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18	5

All table cells without observations in the inventory sample are indicated by --. Table value of 0 indicates the volume rounds to less than 1 thousand board feet. Columns and rows may not add to their totals due to rounding.

Table 15.—Pulpwood production by wood material type and species group, Indiana, 1966, 1976, 1984, 1990, 1995, 2000, and 2005

(In standard cords, unpeeled)¹

Wood material type and species group	1966	1976	1984	1990	1995	2000	2005
Roundwood							
Softwoods	662	--	--	--	3,597	3,953	3,750
Soft hardwoods	45,365	17,555	14,912	11,594	5,375	13,513	10,743
Hard hardwoods	48,064	40,379	20,420	26,332	35,448	27,486	16,208
Total	94,091	57,934	35,332	37,926	44,419	44,952	30,701
Residue							
Softwoods	2,349	114,060	170,568	151,108	230,698	11	34,913
Hardwoods	--	--	--	266	35,303	123,414	124,310
Total	2,349	114,060	170,568	151,374	266,001	123,424	159,223
All wood material	96,440	171,994	205,900	189,300	310,421	168,376	189,924

¹ Standard cords are 128 cubic feet, consisting of 79 cubic feet of wood and 49 cubic feet of bark and air space.

All table cells without observations in the inventory sample are indicated by --.

Columns may not add to their totals due to rounding.

Table 16.—Wood material harvested for industrial roundwood by Forest Inventory Unit, species group, and source of material, Indiana, 2005¹

(In thousand cubic feet)

Species group	All Units																		
	Growing stock								Non-growing stock										
	Used for products				Logging residue (not used)				Total growing stock		Used for products			Dead trees			Total non-growing stock		
	Sawtimber	Pole-timber	Logging residue (not used)	Total growing stock	Limewood	Saplings	Cull trees	Nonforest trees	Dead trees	Total non-growing stock	Total wood material used	Total wood material not used	Total wood material harvested						
Softwoods																			
Eastern redcedar	39.9	25.7	0.3	65.9	--	14.1	0.4	2.9	--	32.0	49.5	83.0	32.3	115.3					
Shortleaf pine	29.1	11.1	2.9	43.1	--	--	0.3	--	--	36.8	37.1	40.5	39.7	80.2					
Red pine	4.4	--	0.5	4.9	--	--	0.0	--	--	5.7	5.7	4.4	6.1	10.6					
White pine	418.9	39.8	44.0	502.6	--	--	1.5	--	--	535.0	536.5	460.1	579.0	1,039.2					
Other pine	73.5	162.9	4.2	240.6	--	--	4.3	--	--	86.6	90.9	240.7	90.8	331.6					
Total	565.9	239.4	51.8	857.1	--	14.1	6.6	2.9	--	696.2	719.7	828.9	748.0	1,576.8					
Hardwoods																			
Soft maple	3,747.7	29.8	1,019.5	4,797.1	188.0	1.6	33.3	0.8	--	2,257.2	2,481.0	4,001.3	3,276.7	7,278.0					
Hard maple	6,334.6	37.8	1,683.5	8,055.9	310.9	2.1	62.8	1.5	--	3,653.6	4,030.9	6,749.7	5,337.1	12,086.8					
White birch	0.1	--	0.0	0.1	--	--	--	--	--	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1					
River birch	4.6	0.1	0.8	5.5	0.4	--	0.3	0.0	--	1.2	2.0	5.5	2.0	7.5					
Hickory	4,436.4	69.8	1,378.1	5,884.3	194.1	3.3	19.3	44.9	--	2,895.3	3,156.9	4,767.8	4,273.4	9,041.2					
Pecan	0.2	--	0.0	0.3	--	--	--	--	--	0.0	0.0	0.2	0.0	0.3					
Hackberry	244.8	0.1	74.6	319.4	10.0	--	0.5	2.4	--	160.6	173.5	257.7	235.2	492.9					
Persimmon	3.2	--	1.0	4.2	0.1	--	0.0	0.0	--	2.2	2.4	3.4	3.2	6.6					
Beech	1,266.1	30.7	385.8	1,682.5	57.3	2.0	2.8	13.2	--	835.4	910.7	1,372.1	1,221.2	2,593.3					
Ash	3,730.2	170.5	1,417.7	5,318.4	155.4	3.5	73.9	34.7	--	2,220.7	2,488.2	4,168.3	3,638.4	7,806.7					
Butternut	2.6	--	0.8	3.4	0.1	--	0.0	0.0	--	1.7	1.9	2.8	2.6	5.3					
Black walnut	2,636.5	65.3	246.0	2,947.8	64.6	4.3	78.1	1.4	378.0	401.6	928.1	3,228.3	647.6	3,875.9					
Sweetgum	863.0	16.5	255.7	1,135.2	38.1	0.8	3.8	8.4	--	540.3	591.4	930.6	796.0	1,726.6					
Yellow-poplar	12,203.0	219.9	3,677.1	16,100.1	557.2	13.9	53.2	124.8	--	7,913.4	8,662.5	13,172.1	11,590.5	24,762.6					
Tupelo	7.0	2.5	1.7	11.2	1.0	0.2	0.4	0.1	--	3.6	5.3	11.3	5.3	16.6					
Sycamore	1,457.5	57.3	441.9	1,956.7	71.8	3.4	6.3	15.5	--	955.1	1,052.1	1,611.8	1,397.0	3,008.8					
Cottonwood	2,093.6	18.7	311.8	2,424.2	24.4	1.1	8.7	0.3	--	1,135.1	1,169.5	2,146.9	1,446.9	3,593.7					
Aspen	13.5	--	4.2	17.7	0.6	--	0.0	0.1	--	9.2	9.9	14.2	13.4	27.5					
Black cherry	2,271.0	--	688.0	2,959.0	91.0	--	14.3	33.3	--	1,513.2	1,640.7	2,398.4	2,201.2	4,599.7					
Red oaks	15,663.3	156.9	4,586.7	20,406.9	672.8	9.8	100.6	416.1	--	9,054.0	10,253.3	17,019.5	13,640.6	30,660.1					
White oaks	9,695.0	114.1	2,766.3	12,575.4	406.5	6.9	125.9	236.0	--	5,138.2	5,913.5	10,584.4	7,904.5	18,488.9					
Black locust	2.6	--	0.8	3.4	0.1	--	0.0	0.0	--	1.7	1.9	2.7	2.5	5.2					
Willow	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	--	0.0	0.0	--	0.0	0.1	0.2	0.0	0.2					
Sassafras	101.7	--	31.6	133.4	4.2	--	0.1	1.0	--	69.2	74.4	107.0	100.8	207.8					
Basswood	484.3	10.8	149.9	644.9	21.8	0.7	2.0	5.2	--	327.7	356.1	523.4	477.6	1,001.0					
Elm	222.0	4.6	62.1	288.8	10.2	0.3	2.0	2.0	--	126.8	141.2	241.1	188.9	430.0					
Other hardwoods	42.2	2.5	3.2	47.9	11.1	--	10.4	0.4	--	3.0	24.9	66.6	6.3	72.9					
Total	67,526.9	1,008.0	19,188.9	87,723.7	2,891.6	54.0	597.4	931.5	378.0	39,220.0	44,072.5	73,387.4	58,408.8	131,796.2					
All species	68,092.7	1,247.4	19,240.6	88,580.8	2,891.6	68.1	603.9	934.4	378.0	39,916.2	44,792.2	74,216.2	59,156.8	133,373.0					

(Table 16 continued on next page)

(Table 16 continued)

Species group	Knobs Unit																	Total wood material harvested
	Source of material																	
	Growing stock							Non-growing stock							Total non-growing stock			
	Used for products			Logging				Used for products			Logging							
Sawtimber	Pole-timber	Total growing stock	Limewood	Saplings	Cull trees	Dead trees	Nonforest trees	Logging slash (not used)	Total growing stock	Total wood material used	Total wood material not used	Total wood material harvested						
Softwoods																		
Eastern redcedar	32.9	25.7	0.2	58.8	--	14.1	0.4	2.9	--	28.1	45.5	76.0	28.3	104.3				
Shortleaf pine	15.9	4.3	1.6	21.9	--	0.1	0.1	--	--	20.2	20.3	20.4	21.8	42.2				
White pine	288.5	4.2	30.8	323.5	--	--	0.4	--	--	369.6	370.0	293.1	400.4	693.5				
Other pine	66.6	151.5	3.7	221.8	--	--	4.0	--	--	78.3	82.3	222.1	81.9	304.0				
Total	403.9	185.8	36.3	626.0	--	14.1	4.9	2.9	--	496.1	518.1	611.6	532.5	1,144.1				
Hardwoods																		
Soft maple	1,282.8	3.4	344.5	1,630.7	66.5	0.1	15.5	0.3	--	758.8	841.2	1,368.6	1,103.3	2,471.9				
Hard maple	3,017.9	2.8	806.6	3,827.3	138.1	0.1	22.1	0.2	--	1,747.9	1,908.3	3,181.2	2,554.4	5,735.6				
River birch	2.8	0.1	0.5	3.3	0.4	--	0.3	0.0	--	0.7	1.5	3.7	1.2	4.8				
Hickory	1,819.5	14.5	569.1	2,403.0	77.9	0.2	14.0	17.6	--	1,148.9	1,258.5	1,943.6	1,718.0	3,661.6				
Hackberry	86.1	0.1	25.2	111.3	3.5	--	0.4	0.8	--	52.7	57.3	90.8	77.9	168.6				
Persimmon	3.1	--	1.0	4.1	0.1	--	0.0	0.0	--	2.1	2.3	3.3	3.1	6.3				
Beech	528.1	2.1	159.4	689.7	21.9	0.1	1.3	5.2	--	341.7	370.2	558.7	501.1	1,059.9				
Ash	1,340.6	74.3	586.2	2,001.2	50.2	0.2	44.3	11.1	--	726.7	832.6	1,520.8	1,312.9	2,833.8				
Butternut	0.0	--	0.0	0.0	--	--	--	--	--	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
Black walnut	700.7	4.0	65.5	770.2	14.5	0.3	20.2	0.1	100.9	106.3	242.2	840.6	171.8	1,012.5				
Sweetgum	380.3	1.2	113.5	495.0	16.8	0.0	2.2	3.7	--	242.4	265.2	404.3	355.9	760.2				
Yellow-poplar	6,460.5	13.6	1,998.3	8,472.3	267.1	0.9	6.9	65.9	--	4,351.6	4,692.3	6,814.8	6,349.9	13,164.7				
Tupelo	1.3	0.2	0.1	1.6	0.4	0.0	0.3	0.0	--	0.0	0.8	2.3	0.1	2.4				
Sycamore	503.2	4.3	152.1	659.5	23.2	0.2	3.1	5.1	--	328.1	359.7	539.0	480.2	1,019.2				
Cottonwood	568.4	1.1	84.7	654.3	6.2	0.1	2.3	0.0	--	326.1	334.6	578.1	410.8	988.9				
Aspen	5.2	--	1.6	6.8	0.2	--	0.0	0.1	--	3.5	3.8	5.4	5.1	10.5				
Black cherry	788.4	--	233.7	1,022.1	31.5	--	10.3	7.4	--	522.2	571.3	837.4	755.9	1,593.3				
Red oaks	7,315.4	11.5	2,138.5	9,465.5	305.0	0.6	48.5	192.5	--	4,212.6	4,759.1	7,873.5	6,351.1	14,224.6				
White oaks	4,323.5	8.2	1,216.5	5,548.2	158.3	0.4	67.5	96.7	--	2,135.7	2,458.7	4,654.7	3,352.2	8,006.9				
Willow	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	--	0.0	0.0	--	0.0	0.1	0.2	0.0	0.2				
Sassafras	49.1	--	15.3	64.4	2.0	--	0.0	0.5	--	33.4	36.0	51.7	48.7	100.4				
Basswood	33.3	0.7	10.3	44.3	1.5	0.0	0.0	0.4	--	22.6	24.5	35.9	32.9	68.8				
Elm	18.7	0.4	4.9	24.0	1.1	0.0	0.5	0.2	--	9.7	11.5	20.9	14.6	35.5				
Other hardwoods	15.6	1.0	1.0	17.5	4.3	--	4.1	0.2	--	0.5	9.1	25.1	1.5	26.6				
Total	29,244.6	143.5	8,528.3	37,916.5	1,190.5	3.3	263.8	407.9	100.9	17,074.3	19,040.7	31,354.6	25,602.6	56,957.2				
All species	29,648.5	329.3	8,564.6	38,542.4	1,190.5	17.5	268.7	410.8	100.9	17,570.4	19,558.8	31,966.2	26,135.1	58,101.3				

Lower Wabash Unit

Species group	Source of material													
	Growing stock					Used for products				Non-growing stock				
	Sawtimber	Pole-timber	Logging residue (not used)	Total growing stock	Limewood	Saplings	Cull trees	Dead trees	Nonforest trees	Logging slash (not used)	Total non-growing stock	Total wood material used	Total wood material not used	Total wood material harvested
Softwoods														
Eastern redcedar	4.4	--	0.0	4.4	--	--	0.0	--	--	2.5	2.5	4.4	2.5	6.9
Shortleaf pine	2.4	6.7	0.1	9.3	--	--	0.2	--	--	2.8	3.0	9.3	2.9	12.2
White pine	83.2	35.5	8.1	126.9	--	--	1.0	--	--	105.0	106.0	119.8	113.1	232.9
Other pine	4.1	11.4	0.2	15.7	--	--	0.3	--	--	4.7	5.0	15.8	4.9	20.7
Total	94.2	53.7	8.4	156.3	--	--	1.5	--	--	115.0	116.5	149.4	123.4	272.8
Hardwoods														
Soft maple	900.7	24.2	242.3	1,167.2	45.7	1.4	7.0	0.4	--	529.5	584.1	979.4	771.9	1,751.3
Hard maple	1,223.3	31.9	316.3	1,571.5	77.5	1.8	26.4	1.3	--	689.2	796.2	1,362.2	1,005.5	2,367.7
River birch	1.1	--	0.2	1.3	0.0	--	0.0	0.0	--	0.3	0.3	1.1	0.5	1.6
Hickory	1,507.9	49.3	464.1	2,021.2	70.8	2.8	3.5	16.1	--	1,009.1	1,102.3	1,650.4	1,473.2	3,123.6
Pecan	0.2	--	0.0	0.3	--	--	--	--	--	0.0	0.0	0.2	0.0	0.3
Hackberry	28.6	--	8.9	37.5	1.2	--	0.0	0.3	--	19.4	20.9	30.1	28.3	58.4
Persimmon	0.0	--	0.0	0.0	0.0	--	0.0	0.0	--	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
Beech	276.2	25.8	83.6	385.6	15.9	1.7	0.9	3.3	--	182.6	204.5	323.8	266.3	590.1
Ash	676.3	51.5	204.5	932.4	38.5	2.9	4.4	7.6	--	442.5	496.0	781.4	647.0	1,428.4
Butternut	0.0	--	0.0	0.0	--	--	--	--	--	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Black walnut	386.4	55.4	34.8	476.6	17.7	3.7	12.0	1.2	53.9	57.2	145.7	530.3	92.0	622.3
Sweetgum	244.7	14.1	68.4	327.2	11.1	0.7	1.1	2.2	--	136.8	152.0	274.0	205.2	479.2
Yellow-poplar	3,550.4	187.4	1,041.3	4,779.1	207.6	11.8	44.3	38.8	--	2,239.9	2,542.4	4,040.4	3,281.2	7,321.5
Tupelo	5.7	2.0	1.6	9.3	0.6	0.1	0.1	0.1	--	3.6	4.5	8.6	5.2	13.8
Sycamore	423.1	48.3	125.2	596.6	25.7	2.9	2.5	4.9	--	267.2	303.2	507.4	392.4	899.8
Cottonwood	226.0	16.2	33.5	275.7	5.7	0.9	1.7	0.3	--	127.9	136.5	250.8	161.4	412.2
Aspen	7.5	--	2.3	9.9	0.3	--	0.0	0.1	--	5.1	5.5	7.9	7.5	15.4
Black cherry	331.4	--	101.9	433.2	13.3	--	0.2	3.3	--	220.6	237.4	348.1	322.5	670.6
Red oaks	3,519.2	132.1	1,032.6	4,684.0	170.0	8.3	25.0	96.2	--	2,050.9	2,350.5	3,950.9	3,083.5	7,034.5
White oaks	1,986.0	96.5	563.4	2,645.9	113.3	5.9	30.8	52.9	--	1,108.3	1,311.3	2,285.5	1,671.7	3,957.2
Sassafras	23.2	--	7.2	30.4	0.9	--	0.0	0.2	--	15.8	17.0	24.4	23.0	47.4
Basswood	54.7	9.2	16.3	80.2	3.9	0.6	0.3	0.7	--	35.9	41.5	69.4	52.2	121.6
Elm	46.6	3.8	12.2	62.5	3.3	0.2	1.2	0.5	--	24.4	29.6	55.6	36.6	92.1
Other hardwoods	20.4	1.3	1.3	23.0	5.7	--	5.3	0.2	--	0.7	11.9	32.9	1.9	34.9
Total	15,439.7	749.1	4,361.9	20,550.6	828.7	45.8	166.9	230.8	53.9	9,167.1	10,493.2	17,514.9	13,529.0	31,043.8
All species	15,533.8	802.8	4,370.3	20,706.9	828.7	45.8	168.4	230.8	53.9	9,282.1	10,609.7	17,664.2	13,652.4	31,316.6

(Table 16 continued on next page)

(Table 16 continued)

Species group	Northern Unit																	
	Source of material																	
	Growing stock				Used for products				Non-growing stock				Logging slash (not used)					
	Used for products	Pole-timber	Logging residue (not used)	Total growing stock	Sawtimber	Saplings	Cull trees	Dead trees	Nonforest trees	Total non-growing stock	Total wood material used	Total wood material not used	Total wood material harvested	Logging slash (not used)	Total non-growing stock	Total wood material used	Total wood material not used	Total wood material harvested
Softwoods																		
Eastern redcedar	1.0	--	0.0	1.0	--	--	0.0	--	--	0.5	0.5	1.0	0.5	1.5	1.0	0.5	1.5	
Red pine	4.4	--	0.5	4.9	--	--	0.0	--	--	5.7	5.7	4.4	6.1	10.6	4.4	6.1	10.6	
White pine	33.1	--	3.6	36.7	--	--	0.0	--	--	42.5	42.5	33.2	46.0	79.2	33.2	46.0	79.2	
Total	38.5	--	4.0	42.5	--	--	0.1	--	--	48.7	48.7	38.6	52.7	91.3	38.6	52.7	91.3	
Hardwoods																		
Soft maple	1,305.3	2.2	361.4	1,668.9	63.2	0.1	8.9	0.0	--	810.0	882.3	1,379.8	1,171.4	2,551.2	1,379.8	1,171.4	2,551.2	
Hard maple	1,596.1	2.9	426.3	2,025.3	71.9	0.2	10.5	0.1	--	922.0	1,004.8	1,681.8	1,348.3	3,030.1	1,681.8	1,348.3	3,030.1	
White birch	0.1	--	0.0	0.1	--	--	0.0	--	--	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	
River birch	0.7	--	0.1	0.8	0.0	--	0.0	0.0	--	0.2	0.2	0.7	0.3	1.0	0.7	0.3	1.0	
Hickory	887.6	4.6	273.6	1,165.8	36.5	0.3	0.7	9.0	--	592.7	639.3	938.8	866.3	1,805.1	938.8	866.3	1,805.1	
Hackberry	102.4	--	31.9	134.3	4.2	--	0.1	1.0	--	69.6	74.9	107.7	101.5	209.2	107.7	101.5	209.2	
Beech	295.4	2.7	91.3	389.5	12.5	0.2	0.3	3.1	--	199.0	215.0	314.2	290.4	604.5	314.2	290.4	604.5	
Ash	1,371.9	39.3	510.4	1,921.6	53.9	0.3	21.8	12.8	--	842.9	931.8	1,500.0	1,353.3	2,853.3	1,500.0	1,353.3	2,853.3	
Butternut	2.6	--	0.8	3.4	0.1	--	0.0	0.0	--	1.7	1.9	2.7	2.5	5.2	2.7	2.5	5.2	
Black walnut	1,035.2	5.9	97.4	1,138.4	22.1	0.4	30.9	0.1	149.0	159.3	361.8	1,243.6	256.7	1,500.2	1,243.6	256.7	1,500.2	
Sweetgum	137.6	1.1	42.7	181.4	5.8	0.1	0.1	1.4	--	93.4	100.8	146.1	136.1	282.2	146.1	136.1	282.2	
Yellow-poplar	1,489.2	18.8	412.9	1,901.0	52.8	1.3	1.3	12.7	--	831.4	899.4	1,556.1	1,244.3	2,800.4	1,556.1	1,244.3	2,800.4	
Tupelo	0.1	0.2	--	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	--	0.0	0.1	0.4	0.0	0.4	0.4	0.0	0.4	
Sycamore	358.7	4.6	111.3	474.6	15.5	0.3	0.4	3.8	--	243.3	263.2	383.3	354.5	737.8	383.3	354.5	737.8	
Cottonwood	1,217.1	1.4	181.4	1,400.0	11.7	0.1	4.3	0.0	--	634.0	650.1	1,234.7	815.4	2,050.1	1,234.7	815.4	2,050.1	
Aspen	0.8	--	0.2	1.0	0.0	--	0.0	0.0	--	0.5	0.6	0.8	0.8	1.6	0.8	0.8	1.6	
Black cherry	899.1	--	275.5	1,174.6	36.4	--	3.5	8.9	--	604.0	652.7	947.9	879.5	1,827.4	947.9	879.5	1,827.4	
Red oaks	3,309.2	13.3	968.2	4,290.6	135.8	0.9	18.6	87.1	--	1,905.9	2,148.2	3,564.8	2,874.1	6,438.9	3,564.8	2,874.1	6,438.9	
White oaks	2,708.1	9.4	796.3	3,513.7	112.0	0.6	15.3	72.0	--	1,573.8	1,773.6	2,917.3	2,370.0	5,287.4	2,917.3	2,370.0	5,287.4	
Black locust	2.6	--	0.8	3.4	0.1	--	0.0	0.0	--	1.7	1.9	2.7	2.5	5.2	2.7	2.5	5.2	
Sassafras	25.7	--	8.0	33.7	1.1	--	0.0	0.3	--	17.5	18.8	27.1	25.5	52.6	27.1	25.5	52.6	
Basswood	388.1	1.0	120.7	509.7	16.1	0.1	0.3	4.0	--	263.7	284.1	409.4	384.4	793.9	409.4	384.4	793.9	
Elm	148.4	0.4	43.7	192.5	5.7	0.0	0.3	1.4	--	91.7	99.1	156.2	135.4	291.6	156.2	135.4	291.6	
Other hardwoods	4.9	0.2	0.9	6.0	0.8	--	0.6	0.1	--	1.8	3.3	6.5	2.8	9.3	6.5	2.8	9.3	
Total	17,266.8	108.1	4,755.9	22,130.8	658.2	4.9	117.9	217.9	149.0	9,860.2	11,008.1	18,522.8	14,616.0	33,138.8	18,522.8	14,616.0	33,138.8	
All species	17,305.3	108.1	4,759.9	22,173.3	658.2	4.9	117.9	217.9	149.0	9,908.9	11,056.8	18,561.4	14,668.8	33,230.1	18,561.4	14,668.8	33,230.1	

Upland Flats Unit

Species group	Source of material														
	Growing stock					Used for products				Non-growing stock					
	Used for products		Logging			Total		Used for products		Cull		Dead		Logging	Total non-
	Sawtimber	Pole-timber	Logging residue (not used)	Limewood	Saplings	Limewood	Saplings	Cull trees	Dead trees	Nonforest trees	slash (not used)	growing stock	Total wood material used	Total wood material not used	Total wood material harvested
Softwoods															
Eastern redcedar	1.7	--	0.0	--	--	1.7	--	0.0	--	--	0.0	0.9	1.7	0.9	2.6
Shortleaf pine	10.8	--	1.2	--	--	11.9	--	0.0	--	--	0.0	13.8	10.8	15.0	25.8
White pine	14.0	--	1.5	--	--	15.5	--	0.0	--	--	0.0	18.0	14.1	19.5	33.5
Other pine	2.8	--	0.3	--	--	3.1	--	0.0	--	--	0.0	3.6	2.8	3.9	6.8
Total	29.3	--	3.0	--	--	32.3	--	0.0	--	--	0.0	36.4	29.4	39.3	68.7
Hardwoods															
Soft maple	259.0	0.1	71.2	12.5	--	330.3	12.5	2.0	--	--	0.0	173.4	273.5	230.2	503.7
Hard maple	497.3	0.1	134.4	23.3	--	631.8	23.3	3.8	--	--	0.0	321.7	524.6	428.9	953.5
River birch	0.0	--	0.0	--	--	0.0	--	--	--	--	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Hickory	221.5	1.4	71.4	8.9	--	294.2	8.9	1.1	--	--	2.2	156.7	235.0	216.0	451.0
Hackberry	27.7	--	8.6	1.1	--	36.4	1.1	0.0	--	--	0.3	20.3	29.2	27.5	56.7
Persimmon	0.1	--	0.0	0.0	--	0.1	0.0	0.0	--	--	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1
Beech	166.3	0.1	51.4	7.0	--	217.8	7.0	0.3	--	--	1.7	121.0	175.4	163.4	338.8
Ash	341.4	5.3	116.6	12.8	--	463.3	12.8	3.4	--	--	3.1	227.9	366.1	325.1	691.2
Black walnut	514.2	--	48.3	10.3	--	562.6	10.3	15.1	--	74.1	--	178.3	613.8	127.1	740.9
Sweetgum	100.5	0.1	31.1	4.3	--	131.6	4.3	0.3	--	--	1.0	73.4	106.1	98.8	205.0
Yellow-poplar	723.0	0.1	224.6	29.8	--	947.6	29.8	0.7	--	--	7.4	528.4	760.9	715.1	1,476.0
Tupelo	0.0	0.0	0.0	0.0	--	0.0	0.0	0.0	--	--	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Sycamore	172.5	0.1	53.4	7.3	--	225.9	7.3	0.4	--	--	1.8	126.0	182.1	169.9	351.9
Cottonwood	82.0	--	12.2	0.9	--	94.2	0.9	0.3	--	--	--	48.2	83.2	59.3	142.5
Black cherry	252.1	--	76.9	9.9	--	329.0	9.9	0.4	--	--	2.5	179.3	265.0	243.4	508.4
Red oaks	1,519.4	0.0	447.4	62.0	--	1,966.8	62.0	8.5	--	--	40.4	995.4	1,630.3	1,331.9	2,962.2
White oaks	677.3	0.1	190.2	22.9	--	867.6	22.9	12.2	--	--	14.4	369.9	726.9	510.6	1,237.5
Sassafras	3.7	--	1.1	0.2	--	4.8	0.2	0.0	--	--	0.0	2.7	3.9	3.6	7.5
Basswood	8.2	0.0	2.5	0.4	--	10.7	0.4	0.0	--	--	0.1	6.0	8.7	8.1	16.7
Elm	8.3	0.0	1.4	0.1	--	9.7	0.1	0.0	--	--	0.0	1.1	8.5	2.3	10.8
Other hardwoods	1.3	0.1	0.1	0.4	--	1.4	0.4	0.3	--	--	0.0	0.7	2.0	0.1	2.2
Total	5,575.7	7.3	1,542.9	214.2	--	7,125.9	214.2	48.8	74.1	74.1	74.9	3,530.5	5,995.1	4,661.3	10,656.4
All species	5,605.0	7.3	1,545.8	214.2	--	7,158.2	214.2	48.9	74.1	74.1	74.9	3,566.9	6,024.5	4,700.6	10,725.1

¹ Based on factors obtained from the Indiana Logging Utilization Study and other regional utilization studies.

All table cells without observations in the inventory sample are indicated by --. Table value of 0.0 indicates the volume rounds to less than 100 cubic feet. Columns and rows may not add to their totals due to rounding.

Table 17.—Growing-stock removals from timberland for industrial roundwood by Forest Inventory Unit, county, and species group, Indiana, 2005
(In thousand cubic feet)

Forest Inventory Unit and county	All species	Softwoods					Total softwoods	Hardwoods												
		Eastern redcedar	Shortleaf pine	Red pine	White pine	Other pine		Hard maple	White birch	River birch	Hickory	Pecan	Hackberry	Persimmon	Beech	Ash				
Knobs Unit																				
Brown	2,441	3	--	--	4	7	14	63	199	--	--	0	158	--	--	2	--	52	69	
Clark	1,131	1	--	--	21	26	48	74	133	--	--	--	20	--	--	4	--	13	57	
Crawford	2,342	15	--	--	22	--	37	83	231	--	--	--	149	--	--	7	--	45	170	
Dubois	1,995	0	--	--	8	--	9	95	142	--	--	2	113	--	--	2	--	30	98	
Floyd	907	1	--	--	0	3	4	39	125	--	--	--	18	--	--	5	--	12	12	
Harrison	3,114	15	--	--	27	76	118	182	544	--	--	--	160	--	--	16	--	82	125	
Jackson	3,034	0	--	--	4	--	5	165	192	--	--	0	172	--	--	21	--	54	268	
Lawrence	2,498	1	--	--	--	--	1	64	202	--	--	0	181	--	--	1	--	44	120	
Monroe	2,583	3	--	--	--	--	3	77	203	--	--	0	181	--	--	1	--	51	85	
Morgan	2,111	1	--	--	--	--	1	60	170	--	--	--	144	--	--	--	--	34	64	
Orange	3,558	14	--	--	72	--	86	111	356	--	--	--	246	--	--	5	--	62	208	
Owen	2,985	3	--	--	--	--	3	106	257	--	--	0	216	--	--	8	--	45	108	
Perry	1,689	--	5	--	13	--	18	71	195	--	--	--	126	--	--	3	--	31	96	
Scott	1,342	--	13	--	6	103	122	85	141	--	--	0	34	--	--	8	--	12	88	
Spencer	1,605	0	--	--	133	--	133	43	151	--	--	--	146	--	--	1	--	19	100	
Warrick	1,029	--	1	--	12	--	12	61	74	--	--	--	149	--	--	0	--	22	61	
Washington	4,179	2	2	--	1	7	12	252	512	--	--	--	189	--	--	30	--	80	272	
Total	38,542	59	22	--	324	222	626	1,631	3,827	--	--	3	2,403	--	--	111	--	690	2,001	
Lower Wabash Unit																				
Clay	1,907	--	--	--	--	--	--	108	156	--	--	0	170	--	--	5	--	21	101	
Daviss	2,108	--	--	--	--	--	--	149	209	--	--	--	401	--	--	0	--	25	36	
Gilbson	471	--	--	--	1	--	1	43	26	--	--	--	85	0	--	0	--	25	25	
Greene	2,273	3	--	--	--	--	3	128	151	--	--	1	182	--	--	1	--	63	80	
Knox	1,270	--	--	--	--	--	--	74	118	--	--	--	126	0	--	1	--	36	41	
Martin	1,661	--	--	--	5	--	5	114	125	--	--	0	95	--	--	0	--	47	93	
Parke	2,508	--	--	--	--	--	--	101	194	--	--	--	179	--	--	7	--	25	127	
Pike	992	0	9	--	97	16	122	37	84	--	--	0	92	0	--	0	--	16	44	
Posey	86	--	--	--	--	--	--	5	2	--	--	--	13	0	--	--	--	--	6	
Putnam	2,579	1	--	--	--	--	1	58	216	--	--	--	218	--	--	4	--	25	107	
Sullivan	1,593	--	--	--	--	--	--	151	74	--	--	--	170	0	--	1	--	54	85	
Vanderburgh	397	0	--	--	24	--	24	22	28	--	--	--	44	0	--	--	--	11	19	
Vermillion	964	--	--	--	--	--	--	62	63	--	--	--	69	--	--	4	--	7	61	
Vigo	1,899	--	--	--	--	--	--	115	125	--	--	--	177	--	--	14	--	30	109	
Total	20,707	4	9	--	127	16	156	1,167	1,572	--	--	1	2,021	0	--	37	0	386	932	
Northern Unit																				
Adams	711	--	--	--	--	--	--	57	63	--	--	--	60	--	--	7	--	15	43	
Allen	1,666	--	--	--	--	--	--	194	161	--	--	--	107	--	--	10	--	23	213	
Bartholomew	793	--	--	--	--	--	--	52	94	--	--	--	52	--	--	4	--	13	27	
Blackford	51	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Boone	206	--	--	--	--	--	--	9	19	--	--	--	6	--	--	5	--	6	8	
Carroll	337	--	--	--	--	--	--	18	31	--	--	--	12	--	--	5	--	6	18	
Cass	527	--	--	--	--	--	--	30	49	--	--	--	25	--	--	5	--	16	36	
Climton	219	--	--	--	--	--	--	10	20	--	--	--	6	--	--	5	--	6	6	
De Kalb	1,467	--	--	--	--	--	--	134	167	--	--	--	107	--	--	13	--	30	129	
Decatur	709	0	--	--	--	--	0	34	35	--	--	--	41	--	--	4	--	37	28	
Delaware	98	--	--	--	--	--	--	--	2	--	--	--	0	--	--	--	--	--	1	
Elkhart	605	--	--	1	10	--	12	63	47	--	--	--	22	--	--	0	--	11	55	
Fountain	763	--	--	--	--	--	--	13	39	--	--	--	59	--	--	8	--	9	41	
Fulton	203	--	--	--	--	--	--	15	25	--	--	--	10	--	--	--	--	2	18	
Grant	338	--	--	--	--	--	--	30	41	--	--	0	20	--	--	--	--	5	57	
Hamilton	226	--	--	--	--	--	--	10	20	--	--	--	6	--	--	5	--	6	6	

(Table 17 continued)

Forest Inventory Unit and county	Hardwoods														Total			
	Butter-nut	Black walnut	Sweet-gum	Yellow-poplar	Tupelo	Sycamore	Cotton-wood	Aspen	Black cherry	Red oaks	White oaks	Black locust	Willow	Sassafras		Bass-wood	Elm	Other hardwoods
Knobs Unit																		
Brown	--	57	27	661	--	31	19	--	57	674	335	--	--	16	4	2	--	2,427
Clark	--	24	12	199	--	4	0	--	75	242	222	--	--	3	--	--	--	1,083
Crawford	--	18	11	535	0	30	2	--	46	566	409	--	--	566	1	1	0	2,305
Dubois	--	44	25	406	1	59	13	--	63	530	341	--	0	2	1	5	12	1,986
Floyd	--	11	5	158	--	4	0	--	24	196	290	--	--	3	--	--	--	903
Harrison	--	41	18	686	--	29	47	--	104	651	299	--	--	2	7	2	--	2,996
Jackson	--	76	50	567	--	61	201	--	53	761	382	--	--	2	1	1	--	3,029
Lawrence	--	29	32	528	--	40	28	--	46	732	447	--	--	732	1	2	--	2,498
Monroe	--	85	28	738	0	41	21	5	67	694	288	--	--	7	6	2	--	2,581
Morgan	--	71	5	614	--	15	--	--	56	544	314	--	--	9	7	0	--	2,109
Orange	--	47	42	745	--	70	47	--	77	861	592	--	--	1	--	3	--	3,472
Owen	0	96	37	863	--	64	23	1	72	741	329	--	--	6	11	1	--	2,982
Perry	--	41	14	327	0	33	3	--	74	426	225	--	--	3	1	1	0	1,671
Scott	--	17	40	232	--	32	52	--	33	269	177	--	--	--	--	--	--	1,220
Spencer	--	33	19	199	0	28	7	--	56	449	208	--	0	2	0	1	6	1,471
Warrick	--	8	65	117	--	45	21	--	10	240	143	--	--	--	0	0	--	1,017
Washington	--	72	65	896	--	72	170	--	110	890	546	--	--	8	2	3	--	4,167
Total	0	770	495	8,472	2	660	654	7	1,022	9,465	5,548	--	0	64	44	24	18	37,916
LowerWabash Unit																		
Clay	--	51	20	480	0	30	26	0	46	431	249	--	--	3	9	2	--	1,907
Davess	--	8	43	430	--	58	9	--	9	456	263	--	--	0	1	9	--	2,108
Gibson	--	5	8	62	2	7	87	4	2	7	52	--	--	--	--	--	--	470
Greene	--	58	46	567	2	80	30	2	59	518	290	--	--	3	5	2	--	2,270
Knox	--	19	15	304	2	57	18	2	47	203	178	--	--	1	--	5	23	1,270
Martin	0	23	52	296	--	57	18	--	39	495	184	--	--	495	0	2	16	1,656
Parke	--	82	12	662	0	24	29	2	61	607	368	--	--	8	16	6	--	2,508
Pike	--	18	26	154	--	45	8	--	42	208	91	--	--	1	1	3	--	870
Posey	--	1	4	9	--	3	2	--	1	24	16	--	--	--	--	--	--	86
Putnam	--	81	10	780	--	40	26	2	46	622	329	--	--	3	12	1	--	2,578
Sullivan	--	51	29	313	3	89	23	2	19	325	191	--	--	325	1	9	5	1,593
Vanderburgh	--	2	31	62	--	18	18	--	3	85	30	--	--	--	--	--	--	373
Vermillion	--	28	9	232	--	10	24	--	22	227	139	--	--	0	5	1	--	964
Vigo	--	50	22	428	1	47	40	--	32	396	266	--	--	12	20	14	--	1,899
Total	0	477	327	4,779	9	597	276	10	433	4,684	2,646	--	--	30	80	63	23	20,551
Northern Unit																		
Adams	--	14	6	48	--	12	11	--	31	112	205	--	--	--	20	7	--	711
Allen	0	103	6	56	--	30	17	--	82	310	275	0	--	0	59	18	0	1,666
Bartholomew	--	36	11	114	--	17	34	--	20	194	124	--	--	0	1	0	--	793
Blackford	--	0	--	30	--	--	--	--	0	3	17	--	--	--	--	--	--	51
Boone	--	4	5	9	--	16	53	--	6	38	21	--	--	--	--	1	--	206
Carroll	0	14	5	25	--	17	63	--	17	52	44	0	--	0	7	2	0	337
Cass	0	22	6	39	--	23	75	--	28	71	76	0	--	0	19	8	0	527
Clinton	--	4	5	9	--	16	53	--	7	45	28	--	--	--	--	--	--	219
De Kalb	1	88	13	46	--	38	23	--	74	273	261	1	--	--	52	18	1	1,467
Decatur	--	30	27	67	--	34	7	--	11	205	140	--	--	3	4	2	--	709
Delaware	--	2	--	32	--	1	--	--	1	13	45	--	--	--	--	--	--	98
Elkhart	--	29	3	32	--	6	32	--	72	136	58	--	--	2	19	7	--	593
Fountain	--	53	8	183	--	13	30	--	15	145	119	--	--	5	13	9	--	763
Fulton	0	11	2	17	--	4	8	--	19	34	22	0	--	0	11	5	0	203
Grant	--	12	--	34	--	14	--	--	4	54	58	--	--	--	5	1	--	338
Hamilton	--	5	5	10	0	16	53	--	7	46	30	--	--	--	0	1	--	226

Hancock	--	13	--	11	--	--	--	14	31	8	--	--	--	--	--	--	--	--	104
Hendricks	--	13	1	28	--	3	11	9	49	20	1	2	0	--	--	--	--	--	181
Henry	--	6	--	9	--	--	0	10	12	6	--	--	--	--	--	--	--	--	59
Howard	--	4	5	17	--	17	59	9	30	28	--	2	2	--	--	--	--	--	227
Huntington	0	20	--	44	--	1	3	19	45	42	0	7	3	0	--	--	--	315	
Jasper	--	--	--	--	--	--	123	1	78	75	--	--	--	--	--	--	--	351	
Jay	--	0	--	31	--	--	--	0	4	11	--	--	--	--	--	--	--	50	
Johnson	--	21	--	138	--	4	--	23	104	44	--	5	1	3	--	--	--	514	
Kosciusko	0	55	2	34	--	2	9	71	133	101	0	12	6	0	--	--	0	657	
La Grange	0	83	0	42	--	4	34	83	209	191	0	2	43	5	0	--	1,039		
La Porte	0	17	1	15	--	1	49	64	80	45	0	1	5	2	0	--	395		
Lake	--	0	--	0	--	--	--	0	7	12	--	--	--	0	--	--	25		
Madison	--	8	1	41	--	4	11	7	55	71	--	1	5	1	--	--	256		
Marion	--	13	1	39	0	5	2	8	54	21	--	2	0	0	--	--	211		
Marshall	0	19	2	23	--	2	3	37	56	36	0	10	4	0	--	--	326		
Miami	0	44	3	21	--	8	18	30	99	42	0	20	7	0	--	--	435		
Montgomery	--	43	9	260	--	24	81	22	190	165	--	0	8	4	--	--	1,077		
Newton	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	
Noble	0	78	6	44	--	16	20	54	202	175	0	0	44	17	0	--	1,114		
Porter	--	3	--	3	--	--	1	8	38	25	--	0	1	2	--	--	105		
Pulaski	--	7	2	6	--	2	125	8	126	84	--	0	5	2	--	--	477		
Randolph	--	15	--	38	--	0	--	8	44	93	--	--	--	--	--	--	216		
Rush	--	18	3	28	--	3	3	15	25	24	--	3	4	0	--	--	173		
Shelby	--	8	2	15	--	2	1	12	54	54	--	2	2	--	--	--	213		
St. Joseph	0	23	2	33	--	4	72	66	117	63	0	1	13	5	0	--	585		
Starke	--	7	2	8	--	2	3	12	35	46	--	2	5	2	--	--	178		
Steuben	0	74	13	40	--	24	34	75	206	153	0	1	53	19	0	--	1,169		
Tipecanoe	--	4	5	11	--	19	59	4	21	31	--	4	4	4	--	--	205		
Tipton	--	6	5	13	--	16	53	11	52	31	--	--	--	--	--	--	248		
Wabash	0	23	--	45	--	4	11	30	49	36	0	0	14	5	0	--	403		
Warren	--	1	1	30	--	11	13	6	29	16	--	0	4	3	--	--	165		
Wayne	--	14	--	14	--	1	--	14	41	2	--	--	--	--	--	--	115		
Wells	--	3	6	36	--	10	11	0	22	18	--	--	11	6	--	--	247		
White	--	4	1	4	--	3	116	5	81	73	--	0	1	0	--	--	373		
Whitley	0	60	7	31	--	26	14	47	177	158	0	0	27	12	0	--	1,018		
Total	3	1,138	181	1,901	0	475	1,400	1	1,175	4,291	3	--	34	510	193	6	--	22,131	
Upland Flats Unit																			
Dearborn	--	29	4	90	--	6	5	20	100	43	--	0	1	3	--	--	--	415	
Fayette	--	23	--	42	--	10	1	23	41	46	--	1	1	0	--	--	--	289	
Franklin	--	45	21	120	--	33	14	19	204	104	--	1	1	3	--	--	--	776	
Jefferson	--	76	8	217	--	26	3	70	364	128	--	0	1	1	--	--	--	1,260	
Jennings	--	276	60	216	--	114	60	139	850	337	--	1	4	1	--	--	--	2,788	
Ohio	--	2	--	14	--	--	--	5	18	10	--	0	0	0	--	--	--	71	
Ripley	--	84	34	92	0	32	7	33	250	152	--	1	1	0	--	--	1	925	
Switzerland	--	9	1	115	--	--	--	3	93	26	--	3	93	0	--	--	2	365	
Union	--	18	4	42	--	5	4	16	48	22	--	0	0	0	--	--	0	236	
Total	--	563	132	948	0	228	94	329	1,967	868	--	5	11	10	--	--	48	7,126	
State total	3	2,948	1,135	16,100	11	1,957	2,424	18	2,959	20,407	3	0	133	645	289	6	--	87,724	

All table cells without observations in the inventory sample are indicated by --. Table value of 0 indicates the volume rounds to less than 1 thousand cubic feet. Columns and rows may not add to their totals due to rounding.

Table 18.—Sawtimber removals (International 1/4-inch rule) from timberland for industrial roundwood by Forest Inventory Unit, county, and species group, Indiana, 2005

(In thousand board feet)

Forest Inventory Unit and county	All species	Softwoods					Total	Hardwoods											
		Eastern redcedar	Shortleaf pine	Red pine	White pine	Other pine		Soft maple	Hard maple	White birch	River birch	Hickory	Pecan	Hackberry	Persimmon	Beech	Ash		
Knobs Unit	13,063	13	--	--	6	9	29	328	1,067	--	--	1	856	--	--	12	--	279	361
Clark	5,873	3	--	--	114	48	166	382	687	--	--	--	109	--	--	25	1	69	240
Crawford	12,351	11	--	--	116	--	126	428	1,204	--	--	--	794	--	--	40	0	241	836
Dubois	10,674	1	--	--	45	--	46	493	749	--	--	8	587	--	--	8	7	160	515
Floyd	4,912	3	--	--	1	18	22	206	652	--	--	--	102	--	--	31	0	65	62
Harrison	16,165	13	--	--	142	104	259	937	2,819	--	--	--	856	--	--	83	1	438	668
Jackson	15,896	1	5	--	23	--	28	850	995	--	--	1	864	--	--	114	0	288	1,157
Lawrence	13,411	2	--	--	--	--	2	330	1,103	--	--	1	979	--	--	3	--	243	614
Monroe	13,661	13	--	--	--	--	13	387	1,081	--	--	3	972	--	--	4	--	268	440
Morgan	11,322	7	--	--	--	--	7	310	907	--	--	--	785	--	--	--	--	187	350
Orange	18,856	34	--	--	384	--	418	569	1,875	--	--	--	1,323	--	--	25	--	336	1,037
Owen	16,020	13	--	--	--	--	13	568	1,353	--	--	1	1,146	--	--	40	--	237	579
Perry	9,004	--	7	--	63	--	70	368	1,020	--	--	--	673	--	--	15	5	167	509
Scott	6,638	--	69	--	32	141	241	434	727	--	--	1	174	--	--	43	--	67	380
Spencer	8,414	0	--	--	710	--	710	211	771	--	--	--	757	--	--	4	7	100	519
Warrick	5,456	--	1	--	61	--	63	316	381	--	--	--	793	--	--	1	0	118	324
Washington	22,017	9	11	--	5	35	61	1,291	2,655	--	--	--	972	--	--	157	--	427	1,231
Total	203,732	123	93	--	1,703	355	2,275	8,408	20,046	--	--	17	12,743	--	--	604	22	3,691	9,822
Lower Wabash Unit																			
Clay	10,039	--	--	--	--	--	--	570	803	--	--	1	890	--	--	25	--	105	523
Daviess	11,198	--	--	--	--	--	--	781	1,073	--	--	--	2,132	--	--	1	0	131	191
Gibson	2,473	--	--	--	4	--	4	219	134	--	--	--	446	0	1	--	--	135	130
Greene	12,026	13	--	--	--	--	13	677	779	--	--	4	959	--	--	7	--	332	421
Knox	6,308	--	--	--	--	--	--	378	533	--	--	--	658	0	5	--	--	190	202
Martin	8,983	--	--	--	27	--	27	602	677	--	--	0	513	--	--	1	--	252	493
Parke	13,294	--	--	--	--	--	--	514	1,009	--	--	--	951	--	--	35	--	133	669
Pike	4,947	0	13	--	324	21	358	191	431	--	--	3	487	0	1	--	--	83	228
Posey	341	--	--	--	--	--	--	13	9	--	--	--	56	0	--	--	--	--	16
Pulnam	13,741	7	--	--	--	--	7	297	1,120	--	--	--	1,157	--	--	21	--	130	574
Sullivan	5,947	--	--	--	--	--	--	718	286	--	--	--	745	1	5	--	--	189	290
Vanderburgh	2,078	0	--	--	128	--	128	108	145	--	--	--	232	0	--	--	--	60	94
Vermillion	5,172	--	--	--	--	--	--	319	334	--	--	--	373	--	--	20	--	40	322
Vigo	9,252	--	--	--	--	--	--	571	611	--	--	--	891	--	--	77	--	130	527
Total	105,800	20	13	--	483	21	537	5,958	7,944	--	--	8	10,488	2	199	0	--	1,911	4,682
Northern Unit																			
Adams	3,803	--	--	--	--	--	--	290	321	--	--	--	319	--	--	35	--	82	227
Allen	8,825	--	--	--	--	--	--	995	833	--	--	--	567	--	--	52	--	122	1,065
Bartholomew	4,271	--	--	--	--	--	--	265	517	--	--	--	277	--	--	19	--	69	141
Blackford	318	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boone	1,130	--	--	--	--	--	--	46	99	--	--	--	31	--	--	25	--	31	49
Carroll	1,833	--	--	--	--	--	--	95	158	--	--	--	61	--	--	25	--	34	94
Cass	2,844	--	--	--	--	--	--	153	250	--	--	--	131	--	--	25	--	83	191
Clinton	1,191	--	--	--	--	--	--	50	104	--	--	--	31	--	--	25	--	31	31
De Kalb	7,825	--	--	--	--	--	--	691	859	--	--	--	566	--	--	71	--	159	687
Decatur	3,841	1	--	--	--	--	1	172	184	--	--	--	219	--	--	20	--	195	151
Delaware	566	--	--	--	--	--	--	--	11	--	--	--	1	--	--	--	--	--	7
Elkhart	3,262	--	--	7	56	--	63	324	238	--	--	--	117	--	--	1	--	60	291
Fountain	4,165	--	--	--	--	--	--	67	214	--	--	--	316	--	--	42	--	52	219
Fulton	1,084	--	--	--	--	--	--	76	128	--	--	--	51	--	--	--	--	8	98
Grant	1,771	--	--	--	--	--	--	156	210	--	--	0	106	--	--	--	--	28	239
Hamilton	1,208	--	--	--	--	--	--	51	104	--	--	--	32	--	--	25	--	31	31

Hancock	561	--	--	--	--	6	109	--	--	7	--	--	--	6	12
Hendricks	974	--	--	--	--	23	128	--	--	37	--	5	--	11	29
Henry	317	--	--	--	--	20	53	--	--	1	--	--	--	--	7
Howard	1,235	1	--	--	1	68	86	--	--	34	--	25	--	33	42
Huntington	1,671	--	--	--	--	48	162	--	--	75	--	--	--	32	313
Jasper	1,923	--	--	--	--	367	--	--	4	--	--	--	--	--	8
Jay	316	0	--	--	0	8	1	--	--	3	--	--	--	--	13
Johnson	2,838	--	--	--	--	88	515	--	--	118	--	--	--	58	178
Kosciusko	3,564	4	28	--	32	344	355	--	--	135	--	--	--	12	344
La Grange	5,659	7	56	--	63	356	415	--	--	216	--	4	--	65	743
La Porte	2,178	--	--	--	--	130	221	--	--	91	--	2	--	4	141
Lake	130	--	--	--	--	3	3	--	--	4	--	3	--	3	3
Madison	1,413	--	--	--	--	17	111	--	--	39	--	8	--	38	58
Marion	786	--	--	--	--	12	225	--	1	22	--	13	--	9	13
Marshall	1,735	--	--	--	--	140	191	--	--	103	--	--	--	7	245
Miami	2,350	--	--	--	--	128	261	--	--	92	--	5	--	41	221
Montgomery	5,779	--	--	--	--	155	333	--	--	545	--	44	--	60	281
Newton	2	--	--	--	--	--	--	--	--	2	--	--	--	--	--
Noble	5,997	--	4	28	--	704	388	--	--	231	--	49	--	141	876
Porter	556	--	--	--	--	33	29	--	--	18	--	3	--	3	32
Pulaski	2,593	--	--	--	--	417	52	--	--	30	--	69	--	--	69
Randolph	1,278	--	--	--	--	--	74	--	--	25	--	--	--	6	4
Rush	950	1	--	--	1	19	113	--	--	24	--	--	--	17	79
Shelby	1,181	--	--	--	--	24	264	--	--	20	--	15	--	29	29
St. Joseph	3,200	--	--	--	--	212	308	--	--	122	--	--	--	18	304
Starke	958	--	--	--	--	66	76	--	--	53	--	0	--	0	98
Steuben	6,276	--	4	28	--	32	520	612	--	487	--	71	--	158	639
Tippecanoe	1,127	--	--	--	--	62	62	--	--	48	--	25	--	45	45
Tipton	1,345	1	--	--	1	61	120	--	--	39	--	25	--	31	42
Wabash	2,148	--	--	--	--	131	236	--	--	83	--	--	--	38	414
Warren	880	--	--	--	--	47	56	--	1	66	--	5	--	33	65
Wayne	690	0	--	--	0	--	125	--	--	27	--	--	--	6	13
Wells	1,301	--	--	--	--	46	75	--	--	76	--	34	--	78	277
White	2,036	--	--	--	--	338	26	--	--	21	--	5	--	5	42
Whitley	5,350	--	--	--	--	528	607	--	--	469	--	35	--	99	592
Total	119,233	4	--	196	--	227	8,552	10,620	1	5	6,194	713	--	2,057	9,794
Upland Flats Unit															
Dearborn	2,238	3	--	--	--	106	109	--	--	65	--	20	--	46	256
Fayette	1,561	--	--	--	--	44	194	--	--	87	--	--	--	38	165
Franklin	4,243	2	--	--	2	144	237	--	--	225	--	82	--	211	227
Jefferson	6,820	0	11	--	37	361	947	--	--	207	--	8	--	134	262
Jennings	15,059	--	53	--	24	3	639	1,060	--	0	606	35	1	360	1,074
Ohio	380	--	--	--	--	36	48	--	--	10	--	--	--	--	25
Ripley	5,010	2	--	--	25	213	246	--	--	205	--	20	--	282	283
Switzerland	1,936	0	--	--	0	111	310	--	--	90	--	8	--	43	30
Union	1,273	--	--	--	--	44	135	--	--	59	--	20	--	43	107
Total	38,519	8	64	--	83	17	1,699	3,286	--	0	1,554	193	1	1,157	2,430
State total	467,284	155	169	26	2,465	393	3,209	24,617	41,896	2	1,710	22	8,816	26,729	2,430

(Table 18 continued on next page)

(Table 18 continued)

Forest Inventory Unit and county	Hardwoods													Total			
	Butter-nut	Black walnut	Sweet-gum	Yellow-poplar	Tupelo	Sycamore	Cotton-wood	Aspen	Black cherry	Red oaks	White oaks	Black locust	Willow		Sassafras	Bass-wood	Elm
Krohn Unit																	
Brown	--	360	142	3,509	--	167	113	--	310	3,603	1,807	--	--	84	23	12	13,034
Clark	--	151	65	1,061	--	24	1	--	403	1,277	1,197	--	--	15	--	--	5,707
Crawford	--	117	58	2,845	0	162	13	--	255	3,001	2,210	--	--	11	4	4	12,224
Dubois	--	282	148	2,180	4	312	79	--	343	2,827	1,833	--	1	8	7	28	10,628
Floyd	--	72	29	839	--	22	1	--	128	1,032	1,634	--	--	15	--	--	4,890
Harrison	--	259	98	3,649	--	156	279	--	570	3,436	1,601	--	--	11	38	8	15,906
Jackson	--	475	265	3,013	--	322	1,192	--	291	4,004	2,020	--	--	9	4	4	15,868
Lawrence	--	187	168	2,806	--	214	164	--	255	3,926	2,394	--	--	4	7	10	13,408
Monroe	--	517	142	3,851	0	198	120	28	366	3,665	1,527	--	--	48	28	12	13,648
Morgan	--	450	29	3,263	--	80	--	--	308	2,889	1,671	--	--	38	37	0	11,315
Orange	--	295	222	3,959	--	371	282	--	417	4,570	3,137	--	--	5	--	14	18,438
Owen	0	604	211	4,616	--	349	135	8	384	3,924	1,755	--	--	31	59	6	16,007
Perry	--	259	74	1,738	1	174	19	--	401	2,255	1,228	--	--	14	7	7	8,934
Scott	--	106	212	1,233	--	170	307	--	179	1,420	944	--	--	--	--	--	6,397
Spencer	--	205	95	1,059	1	145	43	--	299	2,349	1,098	--	0	8	3	6	7,703
Warrick	--	48	344	619	--	240	124	--	55	1,268	760	--	--	--	1	1	5,393
Washington	--	458	346	4,761	--	385	1,007	--	596	4,693	2,909	--	--	41	13	15	21,956
Total	0	4,843	2,648	45,003	6	3,491	3,876	36	5,559	50,139	29,725	--	1	342	232	129	201,457
Lower Wabash Unit																	
Clay	--	304	118	2,538	0	159	152	0	247	2,240	1,295	--	--	13	46	8	10,039
Davies	--	49	247	2,319	--	316	56	--	50	2,397	1,398	--	--	2	4	50	11,198
Gibson	--	32	44	328	9	199	22	9	38	451	272	--	--	--	--	--	2,470
Greene	--	353	260	3,011	9	427	177	9	312	2,704	1,520	--	--	13	27	10	12,012
Knox	--	119	78	1,440	9	293	101	9	249	1,056	863	--	--	8	--	19	6,308
Marion	0	147	291	1,606	--	310	109	--	213	2,642	1,001	--	--	1	11	89	8,956
Parke	--	509	65	3,490	0	121	169	8	325	3,200	1,935	--	--	40	85	36	13,294
Pike	--	110	140	816	--	236	49	--	224	1,087	477	--	--	3	7	16	4,589
Posey	--	7	4	47	--	5	2	--	7	109	67	--	--	--	--	--	341
Putnam	--	518	51	4,145	--	212	156	8	246	3,275	1,746	--	--	13	61	4	13,735
Sullivan	--	70	133	1,035	10	321	77	9	99	1,250	679	--	--	4	15	11	5,947
Vanderburgh	--	16	159	330	--	91	103	--	18	443	152	--	--	--	--	--	1,950
Vermillion	--	180	47	1,234	--	54	141	--	117	1,223	733	--	--	1	28	7	5,172
Vigo	--	234	103	2,061	0	198	220	--	169	1,938	1,295	--	--	64	93	71	9,252
Total	0	2,647	1,741	24,399	38	2,942	1,534	52	2,314	24,015	13,433	--	--	161	375	320	105,263
Northern Unit																	
Adams	--	85	34	302	--	66	67	--	162	589	1,079	--	--	--	107	38	3,803
Allen	2	652	34	295	--	158	102	--	438	1,643	1,456	2	--	2	313	96	8,825
Bartholomew	--	229	61	604	--	91	202	--	108	1,026	656	--	--	2	5	2	4,271
Blackford	--	0	--	210	--	--	--	--	0	17	90	--	--	--	--	--	318
Boone	--	25	25	48	--	83	317	--	30	202	212	--	--	--	--	9	1,130
Carroll	1	89	25	132	--	91	377	--	90	278	131	1	--	1	36	13	1,833
Cass	1	139	30	206	--	121	447	--	149	374	399	1	--	2	99	44	2,844
Clinton	--	28	25	47	--	83	317	--	35	237	147	--	--	--	--	--	1,191
De Kalb	3	553	68	242	--	200	134	--	393	1,439	1,362	3	--	4	274	96	7,825
Decatur	--	193	146	355	--	182	41	--	64	1,095	771	--	--	19	20	14	3,839
Delaware	--	11	--	216	--	7	--	--	7	69	237	--	--	--	--	--	566
Elkhart	--	185	13	168	--	31	214	--	382	714	306	--	--	13	99	39	3,198
Fountain	--	337	42	972	--	69	179	--	80	804	626	--	--	25	68	52	4,165
Fulton	0	70	11	91	--	20	45	--	103	180	117	0	--	1	58	26	1,084
Grant	--	79	--	232	--	76	--	--	22	285	305	--	--	--	28	4	1,771
Hamilton	--	29	25	48	0	83	317	--	35	238	153	--	--	--	0	7	1,208

Hancock	--	82	--	57	--	--	--	--	--	76	165	41	--	--	--	--	--	--	561
Hendricks	--	84	5	150	--	17	63	--	--	46	257	106	--	3	8	0	--	--	974
Henry	--	40	--	49	--	--	--	0	--	51	65	31	--	--	--	--	--	--	317
Howard	--	23	25	90	--	91	348	--	--	47	158	148	--	--	8	8	--	--	1,234
Huntington	1	126	--	282	--	5	16	--	--	101	236	220	1	--	39	14	1	--	1,671
Jasper	--	--	--	--	--	--	729	--	--	5	411	396	--	--	--	--	--	--	1,923
Jay	--	0	--	215	--	--	--	--	--	1	21	55	--	--	--	--	--	--	316
Johnson	--	138	--	733	--	24	--	--	--	134	561	248	--	24	5	3	11	--	2,888
Kosciusko	2	347	11	183	--	13	54	--	--	379	705	542	2	7	63	34	2	2	3,533
La Grange	0	520	0	224	--	19	227	--	--	440	1,099	1,002	0	11	226	27	0	0	5,595
La Porte	1	108	5	82	--	5	339	--	--	343	421	238	1	6	28	12	1	1	2,178
Lake	--	2	--	3	--	--	--	--	--	3	39	64	--	--	--	3	--	--	130
Madison	--	49	8	266	--	20	66	--	--	36	289	375	--	3	27	3	--	--	1,413
Marion	--	47	1	109	0	5	2	--	--	45	221	69	--	--	5	0	--	--	786
Marshall	1	121	11	122	--	12	18	--	--	198	297	188	1	2	53	22	1	1	1,735
Miami	1	277	15	110	--	42	105	--	--	159	525	219	1	1	105	40	1	1	2,350
Montgomery	--	272	46	1,383	--	125	482	5	--	115	1,000	864	--	2	43	20	--	--	5,779
Newton	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2
Noble	1	490	34	233	--	83	118	--	--	288	1,070	932	1	2	231	89	1	1	5,965
Porter	--	17	--	17	--	--	9	--	--	44	201	131	--	1	3	14	--	--	556
Pulaski	--	41	10	29	--	10	741	--	--	43	670	443	--	--	26	10	--	--	2,593
Randolph	--	98	--	252	--	1	--	--	--	44	276	497	--	--	--	--	--	--	1,278
Rush	--	114	17	146	--	17	17	--	--	82	136	130	--	18	19	0	--	--	948
Shelby	--	51	12	78	--	12	8	--	--	64	286	300	--	9	9	--	--	--	1,181
St. Joseph	1	146	11	175	--	20	472	--	--	355	620	332	1	7	70	25	1	1	3,200
Starke	--	45	10	40	--	10	20	--	--	65	184	252	--	1	26	11	--	--	958
Steuben	1	466	68	213	--	126	202	--	--	401	1,064	807	1	6	279	102	1	1	6,245
Tippecanoe	--	28	25	59	--	103	348	--	--	20	108	108	--	--	20	20	--	--	1,127
Tipton	--	39	25	67	--	83	317	--	--	60	272	162	--	--	--	2	--	--	1,345
Wabash	1	144	--	290	--	19	65	--	--	161	264	191	1	1	75	32	1	1	2,148
Warren	--	8	5	158	--	56	79	--	--	30	150	83	--	2	19	16	--	--	880
Wayne	--	89	--	74	--	7	--	--	--	77	260	11	--	--	--	--	--	--	690
Wells	--	20	34	237	--	54	65	--	--	0	117	96	--	--	58	34	--	--	1,301
White	--	24	5	19	--	18	690	--	--	25	426	384	--	1	7	1	--	--	2,036
Whitley	1	379	39	162	--	139	82	--	--	249	930	832	1	2	142	64	1	1	5,350
Total	18	7,138	957	10,477	0	2,495	8,440	6	6,286	22,717	18,563	18	18	179	2,701	1,045	29	29	119,007
Upland Flats Unit																			
Dearborn	--	184	20	477	--	30	27	--	--	105	529	234	--	2	6	19	--	--	2,235
Fayette	--	143	--	224	--	55	7	--	--	125	215	253	--	3	6	0	--	--	1,561
Franklin	--	289	113	636	--	174	85	--	--	101	1,112	571	--	6	8	21	--	--	4,241
Jefferson	--	482	42	1,153	--	136	18	--	--	380	1,925	691	--	2	3	7	--	--	6,758
Jennings	--	1,733	318	1,147	--	608	355	--	--	743	4,478	1,795	--	4	20	5	--	--	14,979
Ohio	--	12	--	74	--	--	--	--	--	28	94	50	--	--	2	0	--	--	380
Ripley	--	529	177	488	0	168	44	--	--	180	1,322	809	--	4	6	2	6	6	4,986
Switzerland	--	62	8	613	--	--	--	--	--	17	488	139	--	2	4	11	--	--	1,935
Union	--	116	20	221	--	27	24	--	--	86	253	116	--	1	2	0	--	--	1,273
Total	--	3,650	698	5,033	0	1,198	559	--	--	1,764	10,415	4,658	--	25	57	65	6	6	38,348
State total	18	18,179	6,043	84,912	45	10,127	14,410	94	15,923	107,286	66,379	18	18	708	3,365	1,559	206	206	464,075

All table cells without observations in the inventory sample are indicated by ---. Table value of 0 indicates the volume rounds to less than 1 thousand board feet. Columns and rows may not add to their totals due to rounding.

Table 18a.—Sawtimber removals (Doyle rule) from timberland for industrial roundwood by Forest Inventory Unit, county, and species group, Indiana, 2005

(In thousand board feet)

Forest Inventory Unit and county	All species	Softwoods					Hardwoods										
		Eastern redcedar	Shortleaf pine	Red pine	White pine	Other pine	Total softwoods	Soft maple	Hard maple	White birch	River birch	Hickory	Pecan	Hackberry	Persimmon	Beech	Ash
Knobs Unit																	
Brown	9,466	10	--	--	4	7	21	238	773	--	1	620	--	9	--	202	261
Clark	4,256	2	--	--	83	35	120	277	498	--	--	79	--	18	1	50	174
Crawford	8,950	8	--	--	84	--	91	310	873	--	--	575	--	29	0	175	606
Dubois	7,735	1	--	--	33	--	34	357	543	--	6	425	--	6	5	116	373
Floyd	3,559	2	--	--	1	13	16	149	472	--	--	74	--	22	0	47	45
Harrison	11,714	9	--	--	103	75	187	679	2,043	--	--	620	--	60	0	317	484
Jackson	11,519	0	4	--	16	--	21	616	721	--	1	626	--	82	0	209	838
Lawrence	9,718	2	--	--	--	--	2	239	799	--	1	710	--	2	--	176	445
Monroe	9,899	10	--	--	--	--	10	280	783	--	2	704	--	3	--	194	319
Morgan	8,204	5	--	--	--	--	5	225	657	--	--	569	--	--	--	136	254
Orange	13,664	24	--	--	279	--	303	413	1,359	--	--	959	--	18	--	243	752
Owen	11,609	10	--	--	--	--	10	411	981	--	1	831	--	29	--	172	420
Perry	6,525	--	5	--	46	--	51	266	739	--	--	488	--	11	4	121	369
Scott	4,810	--	50	--	23	102	175	314	527	--	1	126	--	31	--	48	275
Spencer	6,097	0	--	--	515	--	515	153	559	--	--	549	--	3	5	73	376
Warrick	3,953	--	1	--	45	--	45	229	276	--	--	575	--	1	0	86	234
Washington	15,954	7	8	--	4	26	44	936	1,924	--	--	704	--	114	--	309	892
Total	147,632	89	67	--	1,234	257	1,649	6,093	14,526	--	12	9,234	--	438	16	2,675	7,117
Lower Wabash Unit																	
Clay	7,275	--	--	--	--	--	--	413	582	--	1	645	--	18	--	76	379
Davess	8,114	--	--	--	--	--	--	566	777	--	--	1,545	--	1	0	95	139
Gibson	1,792	--	--	--	3	--	3	158	97	--	--	323	0	1	--	98	94
Greene	8,714	10	--	--	--	--	10	491	564	--	3	695	--	5	--	241	305
Knox	4,571	--	--	--	--	--	--	274	386	--	--	476	0	4	--	138	146
Martin	6,510	--	--	--	20	--	20	436	491	--	0	372	0	0	--	182	358
Parke	9,633	--	--	--	--	--	--	373	731	--	--	689	--	25	--	96	485
Pike	3,585	0	9	--	235	15	259	139	312	--	2	353	0	1	--	60	165
Posey	247	--	--	--	--	--	--	9	6	--	--	41	0	--	--	--	12
Putnam	9,957	5	--	--	--	--	5	215	812	--	--	838	--	15	--	95	416
Sullivan	4,309	--	--	--	--	--	--	520	207	--	--	540	0	3	--	137	210
Vanderburgh	1,506	0	--	--	93	--	93	78	105	--	--	168	0	--	--	43	68
Vermillion	3,748	--	--	--	--	--	--	231	242	--	--	270	--	14	--	29	233
Vigo	6,704	--	--	--	--	--	--	413	443	--	--	645	--	56	--	94	382
Total	76,666	14	9	--	350	15	389	4,317	5,756	--	6	7,600	1	144	0	1,385	3,393
Northern Unit																	
Adams	2,755	--	--	--	--	--	--	210	232	--	--	231	--	25	--	59	164
Allen	6,395	--	--	--	--	--	--	721	603	--	--	411	--	38	--	88	772
Bartholomew	3,095	--	--	--	--	--	--	192	374	--	--	200	--	14	--	50	102
Blackford	230	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
Boone	819	--	--	--	--	--	--	33	72	--	--	22	--	18	--	22	35
Carroll	1,328	--	--	--	--	--	--	69	114	--	--	44	--	18	--	25	68
Cass	2,061	--	--	--	--	--	--	111	181	--	--	95	--	18	--	60	139
Clinton	863	--	--	--	--	--	--	37	75	--	--	22	--	18	--	22	22
De Kalb	5,671	--	--	--	--	--	--	500	622	--	--	410	--	52	--	115	498
Decatur	2,783	1	--	--	--	--	1	125	133	--	--	159	--	15	--	141	110
Delaware	410	--	--	--	--	--	--	--	8	--	--	1	--	--	--	--	5
Elkhart	2,364	--	--	5	41	--	46	235	173	--	--	85	--	1	--	44	211
Fountain	3,018	--	--	--	--	--	--	48	155	--	--	229	--	31	--	37	159
Fulton	785	--	--	--	--	--	--	55	93	--	--	37	--	--	--	6	71
Grant	1,283	--	--	--	--	--	--	113	152	--	0	77	--	--	--	20	173
Hamilton	875	--	--	--	--	--	--	37	75	--	--	23	--	18	--	22	23

Hancock	406	--	--	--	--	79	--	--	--	5	--	--	--	4	8	21
Hendricks	706	--	--	--	--	17	93	--	--	27	--	4	--	--	8	5
Henry	230	--	--	--	--	15	38	--	--	1	--	--	--	--	--	5
Howard	895	0	--	--	--	49	62	--	--	24	--	18	--	24	31	227
Huntington	1,211	--	--	--	--	35	117	--	--	54	--	--	--	--	23	5
Jasper	1,394	--	--	--	--	266	--	--	--	3	--	--	--	--	--	9
Jay	229	0	--	--	--	6	0	--	--	2	--	--	--	--	--	42
Johnson	2,057	--	--	--	--	63	373	--	--	86	--	--	--	--	8	249
Kosciusko	2,583	--	3	20	--	249	257	--	--	98	--	--	--	--	47	539
La Grange	4,101	--	5	41	--	258	300	--	--	157	--	3	--	--	3	102
La Porte	1,578	--	--	--	--	94	160	--	--	66	--	1	--	--	2	2
Lake	94	--	--	--	--	2	2	--	--	3	--	--	--	--	28	10
Madison	1,024	--	--	--	--	12	81	--	--	28	--	6	--	--	5	178
Marion	569	--	--	--	--	9	163	--	1	16	--	--	--	--	30	160
Marshall	1,257	--	--	--	--	101	138	--	--	75	--	--	--	--	44	204
Miami	1,703	--	--	--	--	93	189	--	--	66	--	4	--	--	--	--
Montgomery	4,187	--	--	--	--	112	242	--	--	395	--	32	--	--	--	--
Newton	2	--	--	--	--	--	--	--	--	2	--	--	--	--	--	--
Noble	4,345	--	3	20	--	510	281	--	--	168	--	36	--	103	635	23
Porter	403	--	--	--	--	24	21	--	--	13	--	3	--	--	50	3
Pulaski	1,879	--	--	--	--	302	38	--	--	22	--	--	--	--	--	--
Randolph	926	--	--	--	--	--	53	--	--	18	--	--	--	--	4	3
Rush	688	1	--	--	--	13	82	--	--	18	--	--	--	13	57	21
Shelby	856	--	--	--	--	18	191	--	--	14	--	--	--	11	21	220
St. Joseph	2,319	--	--	--	--	153	223	--	--	89	--	--	--	13	220	71
Starke	694	--	--	--	--	48	55	--	--	38	--	0	--	--	0	463
Steuben	4,548	--	3	20	--	376	443	--	--	353	--	52	--	114	463	33
Tippecanoe	817	--	--	--	--	45	45	--	--	35	--	18	--	--	33	31
Tipton	975	0	--	--	--	44	87	--	--	28	--	18	--	22	22	300
Wabash	1,557	--	--	--	--	95	171	--	--	60	--	--	--	28	47	10
Warren	638	--	--	--	--	34	41	1	--	48	--	4	--	24	47	201
Wayne	500	0	--	--	--	--	91	--	--	19	--	--	--	57	4	31
Wells	943	--	--	--	--	33	54	--	--	55	--	24	--	4	4	429
White	1,476	--	--	--	--	245	19	--	--	15	--	4	--	--	--	--
Whitley	3,877	--	--	--	--	382	440	--	--	340	--	25	--	71	429	7,097
Total	86,401	3	19	142	--	6,197	7,696	1	4	4,488	--	517	--	1,491	7,097	
Upland Flats Unit																
Dearborn	1,622	2	--	--	--	77	79	--	--	47	--	15	--	33	186	120
Fayette	1,131	--	--	--	--	32	141	--	--	63	--	--	--	27	164	190
Franklin	3,075	2	--	--	--	105	172	--	--	163	--	59	--	97	778	18
Jefferson	4,942	0	8	27	10	261	686	--	--	150	--	5	--	204	205	77
Jennings	10,912	--	38	17	2	463	768	--	0	439	--	26	0	838	1,761	19,369
Ohio	276	--	--	--	--	26	35	--	--	7	--	--	--	--	--	--
Ripley	3,631	2	--	16	--	155	178	--	--	149	--	15	--	31	22	77
Switzerland	1,403	0	--	--	--	1,403	225	--	--	66	--	5	--	15	31	77
Union	922	--	--	--	--	32	98	--	--	43	--	15	--	31	77	
Total	27,912	6	46	60	12	1,231	2,382	--	0	1,126	--	140	0	838	1,761	19,369
State total	338,612	112	123	1,786	285	17,838	30,360	1	22	22,448	1	1,239	16	6,389	19,369	

(Table 18a continued on next page)

(Table 18a continued)

Forest Inventory Unit and county	Hardwoods														Total			
	Butter-nut	Black walnut	Sweet-gum	Yellow-poplar	Tupelo	Sycamore	Colton-wood	Aspen	Black cherry	Red oaks	White oaks	Black locust	Willow	Sassafras		Bass-wood	Elm	Other hardwoods
Brown	--	261	103	2,543	--	121	82	--	224	2,611	1,310	--	--	61	17	9	--	9,445
Clark	--	109	47	769	--	17	1	--	292	925	868	--	--	11	--	--	--	4,136
Crawford	--	85	42	2,062	--	117	9	--	185	2,175	1,602	--	--	8	3	3	0	8,658
Dubois	--	204	107	1,580	3	226	57	--	249	2,048	1,328	--	0	6	5	20	36	7,701
Floyd	--	52	21	608	--	16	1	--	93	748	1,184	--	--	11	--	--	--	3,543
Harrison	--	188	71	2,644	--	113	202	--	413	2,490	1,160	--	--	8	28	6	--	11,526
Jackson	--	344	192	2,183	--	233	864	--	211	2,901	1,464	--	--	7	3	3	--	11,498
Lawrence	--	135	122	2,033	--	155	118	--	185	2,845	1,735	--	--	3	5	7	--	9,716
Monroe	--	374	103	2,791	0	144	87	20	265	2,656	1,106	--	--	28	21	9	--	9,890
Morgan	--	326	21	2,364	--	58	--	--	223	2,094	1,211	--	--	35	27	0	--	8,200
Orange	--	214	161	2,869	--	269	204	--	302	3,312	2,273	--	--	4	--	10	--	13,361
Owen	0	437	153	3,345	--	253	98	6	278	2,844	1,272	--	--	23	42	5	--	11,599
Perry	--	188	53	1,259	1	126	14	--	291	1,634	890	--	--	10	5	5	0	6,474
Scott	--	77	154	894	--	124	222	--	130	1,029	684	--	--	--	--	--	--	4,635
Spencer	--	149	69	767	1	105	31	--	216	1,702	795	--	0	6	2	4	18	5,582
Warrick	--	35	249	449	--	174	90	--	40	919	551	--	--	--	1	1	--	3,908
Washington	--	332	251	3,450	--	279	730	--	432	3,401	2,108	--	--	30	9	11	--	15,910
Total	0	3,509	1,919	32,611	5	2,530	2,809	26	4,028	36,332	21,540	--	0	248	168	94	54	145,984
Lower Wabash Unit																		
Clay	--	220	86	1,839	0	115	110	0	179	1,623	939	--	--	10	33	6	--	7,275
Daviess	--	35	179	1,680	--	229	41	--	36	1,737	1,013	--	--	1	3	36	--	8,114
Gibson	--	23	32	238	7	144	16	7	27	327	197	--	--	--	--	--	--	1,790
Greene	--	256	189	2,182	7	309	128	7	226	1,959	1,101	--	--	10	20	7	--	8,705
Knox	--	86	56	1,043	7	213	73	7	180	765	626	--	--	6	--	14	70	4,571
Martin	0	107	211	1,164	--	225	79	--	154	1,914	725	--	--	0	8	64	--	6,490
Parke	--	369	47	2,529	0	88	123	6	236	2,319	1,402	--	--	29	61	26	--	9,633
Pike	--	80	102	591	--	171	35	--	162	788	345	--	--	2	5	11	--	3,325
Posey	--	5	3	34	--	4	1	--	5	79	48	--	--	--	--	--	--	247
Putnam	--	375	37	3,004	--	153	113	6	178	2,373	1,265	--	--	10	44	3	--	9,953
Sullivan	--	51	96	750	8	233	56	7	72	906	492	--	--	3	11	8	--	4,309
Vanderburgh	--	11	115	239	--	66	75	--	13	321	110	--	--	--	--	--	--	1,413
Vermillion	--	130	34	894	--	39	102	--	85	886	531	--	--	0	20	5	--	3,748
Vigo	--	170	75	1,493	0	144	160	--	122	1,404	938	--	--	46	67	51	--	6,704
Total	0	1,918	1,261	17,680	28	2,132	1,112	38	1,677	17,402	9,734	--	--	117	272	232	70	76,277
Northern Unit																		
Adams	--	62	24	219	--	48	48	--	117	427	782	--	--	--	77	27	--	2,755
Allen	1	472	24	214	--	114	74	--	317	1,191	1,055	1	--	1	227	69	1	6,395
Bartholomew	--	166	44	438	--	66	146	--	78	743	476	--	--	1	3	1	--	3,095
Blackford	--	0	--	153	--	--	--	--	0	12	65	--	--	--	--	--	--	230
Boone	--	18	18	35	--	60	230	--	22	146	81	--	--	--	6	--	--	819
Carroll	1	64	18	96	--	66	273	--	65	201	167	1	--	1	26	10	1	1,328
Cass	1	101	22	149	--	88	324	--	108	271	289	1	--	1	72	32	1	2,061
Clinton	--	20	18	34	--	60	230	--	25	172	107	--	--	--	--	--	--	863
De Kalb	2	401	49	175	--	145	97	--	285	1,043	1,001	2	--	3	198	70	2	5,671
Decatur	--	140	105	257	--	132	29	--	46	794	559	--	--	13	14	10	--	2,782
Delaware	--	8	--	156	--	5	--	--	5	50	172	--	--	--	--	--	--	410
Elkhart	--	134	10	122	--	23	155	--	277	517	222	--	--	9	72	28	--	2,318
Fountain	--	244	31	705	--	50	129	--	58	583	454	--	--	18	49	38	--	3,018
Fulton	0	51	8	66	--	14	33	--	75	130	85	0	--	1	42	19	0	785
Grant	--	57	--	168	--	55	--	--	16	207	221	--	--	--	20	3	--	1,283
Hamilton	--	21	18	35	0	60	230	--	25	173	111	--	--	--	0	5	--	875

Hancock	--	59	--	41	--	--	--	41	--	--	--	55	120	30	--	--	--	--	--	406
Hendricks	--	61	4	109	--	12	46	--	--	--	--	33	186	77	--	2	6	0	--	706
Henry	--	29	--	35	--	--	--	0	--	--	0	37	47	23	--	--	--	--	--	230
Howard	--	17	18	65	--	66	252	--	66	252	--	34	115	108	--	--	6	6	--	894
Huntington	0	91	--	204	--	4	11	--	4	11	--	73	171	160	0	--	0	28	10	0
Jasper	--	--	--	--	--	--	529	--	--	529	--	3	298	287	--	--	--	--	--	1,394
Jay	--	0	--	156	--	--	--	--	--	--	--	0	15	40	--	--	--	--	--	229
Johnson	--	100	--	531	--	17	--	--	17	--	--	97	407	179	--	17	4	2	8	2,057
Kosciusko	1	251	8	133	--	9	39	--	9	39	--	275	511	393	1	--	5	45	24	1
La Grange	0	377	0	163	--	14	164	--	14	164	--	319	796	726	0	--	8	164	19	0
La Porte	1	79	4	59	--	3	245	--	3	245	--	249	305	172	1	--	5	20	8	1
Lake	--	2	--	2	--	--	--	--	--	--	--	2	28	47	--	--	--	--	--	94
Madison	--	35	6	193	--	14	48	--	14	48	--	26	210	272	--	2	20	2	--	1,024
Marion	--	34	1	79	0	3	1	--	3	1	--	32	160	50	--	--	3	0	--	569
Marshall	1	88	8	88	--	9	13	--	9	13	--	144	215	136	1	--	2	38	16	1
Miami	1	201	11	80	--	31	76	--	31	76	--	115	380	159	1	--	1	76	29	1
Montgomery	--	197	33	1,002	--	91	350	4	91	350	4	83	725	626	--	--	1	31	15	--
Newton	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2
Noble	1	355	24	169	--	60	86	--	60	86	--	209	776	675	1	--	2	168	64	1
Porter	--	12	--	13	--	--	6	--	--	6	--	32	146	95	--	1	2	10	--	403
Pulaski	--	30	7	21	--	8	537	--	8	537	--	31	485	321	--	--	1	19	7	--
Randolph	--	71	--	182	--	1	--	--	1	--	--	32	200	360	--	--	--	--	--	926
Rush	--	83	13	106	--	13	12	--	13	12	--	59	98	94	--	13	14	0	--	687
Shelby	--	37	9	57	--	9	6	--	9	6	--	46	207	218	--	--	6	--	--	856
St. Joseph	1	106	8	126	--	14	342	--	14	342	--	257	449	241	1	--	5	51	18	1
Starke	--	33	7	29	--	8	14	--	8	14	--	47	133	183	--	--	1	19	8	--
Steuben	1	338	49	154	--	91	146	--	91	146	--	291	786	584	1	--	4	202	74	1
Tipecanoe	--	20	18	43	--	75	252	--	75	252	--	15	78	78	--	--	15	15	--	817
Tipton	--	28	18	49	--	60	230	--	60	230	--	43	197	118	--	--	--	2	--	974
Wabash	1	104	--	210	--	14	47	--	14	47	--	117	192	138	1	--	192	1	55	24
Warren	--	6	4	114	--	41	57	--	41	57	--	22	109	60	--	2	14	12	--	638
Wayne	--	65	--	53	--	5	--	--	5	--	--	56	188	8	--	--	--	--	--	500
Wells	--	14	24	172	--	39	47	--	39	47	--	0	85	70	--	--	42	24	--	943
White	--	17	4	14	--	13	500	--	13	500	--	18	309	278	--	--	1	5	1	--
Whitley	0	274	28	117	--	101	59	--	101	59	--	181	674	603	0	--	1	103	46	0
Total	13	5,173	694	7,592	0	1,808	6,116	4	1,808	6,116	4	4,555	16,462	13,451	13	--	130	1,958	757	21
Upland Flats Unit																				
Dearborn	--	134	15	346	--	22	19	--	22	19	--	76	383	170	--	1	4	14	--	1,620
Fayette	--	104	--	162	--	40	5	--	40	5	--	91	156	183	--	2	5	0	--	1,131
Franklin	--	209	82	461	--	126	62	--	126	62	--	73	806	413	--	5	6	15	--	3,073
Jefferson	--	350	30	836	--	99	13	--	99	13	--	275	1,395	501	--	1	2	5	--	4,897
Jennings	--	1,256	230	831	--	441	257	--	441	257	--	538	3,245	1,300	--	3	14	4	--	10,854
Ohio	--	8	--	53	--	--	--	--	--	--	--	20	68	36	--	1	2	0	--	276
Ripley	--	384	128	354	0	122	32	--	122	32	--	130	958	587	--	3	4	2	4	3,613
Switzerland	--	45	5	444	--	--	--	--	--	--	--	12	354	100	--	1	3	8	--	1,403
Union	--	84	15	160	--	20	17	--	20	17	--	62	183	84	--	2	0	--	--	922
Total	--	2,573	506	3,647	0	868	405	--	868	405	--	1,278	7,547	3,375	--	18	41	47	4	27,788
State total	13	13,173	4,379	61,531	32	7,338	10,442	68	7,338	10,442	68	11,539	77,744	48,100	13	0	513	2,439	1,130	150
All table cells without observations in the inventory sample are indicated by --. Table value of 0 indicates the volume rounds to less than 1 thousand board feet. Columns and rows may not add to their totals due to rounding.																				

Table 19.—Harvest residue generated by industrial roundwood harvesting from timberland by Forest Inventory Unit, county, and species group, Indiana, 2005

(In thousand cubic feet)

Forest Inventory Unit and county	All species	Softwoods					Hardwoods												
		Eastern redcedar	Shortleaf pine	Red pine	White pine	Other pine	Total softwoods	Soft maple	Hard maple	White birch	River birch	Hickory	Pecan	Hackberry	Persimmon	Beech	Ash		
Knobs Unit																			
Brown	1,666	2	--	--	1	2	5	43	127	--	--	0	112	--	--	2	0	37	51
Clark	756	0	--	--	27	11	38	51	92	--	--	--	14	--	--	2	0	9	30
Crawford	1,592	7	--	--	27	--	34	59	155	--	--	--	110	--	--	3	0	33	115
Dubois	1,251	0	--	--	11	--	11	49	86	--	--	0	76	--	--	1	1	22	59
Floyd	584	0	--	--	0	4	5	25	85	--	--	--	12	--	--	2	0	9	9
Harrison	2,144	7	--	--	33	24	64	127	375	--	--	--	118	--	--	12	0	61	93
Jackson	2,048	0	1	--	5	--	7	116	133	--	--	0	120	--	--	16	0	41	148
Lawrence	1,676	0	--	--	--	--	0	45	123	--	--	0	127	--	--	0	--	31	85
Montroe	1,712	2	--	--	--	--	2	52	127	--	--	0	125	--	--	1	--	34	60
Morgan	1,446	1	--	--	--	--	1	41	108	--	--	--	103	--	--	--	--	24	46
Orange	2,460	7	--	--	90	--	97	77	236	--	--	--	178	--	--	4	--	45	143
Owen	2,053	2	--	--	--	--	2	68	170	--	--	0	163	--	--	6	--	34	81
Perry	1,161	--	2	--	15	--	16	50	130	--	--	--	93	--	2	1	23	72	72
Scott	887	--	16	--	7	32	56	60	99	--	--	0	24	--	6	--	9	49	49
Spencer	1,158	0	--	--	167	--	167	22	104	--	--	--	97	--	0	1	13	68	68
Warrick	725	--	0	--	14	--	15	42	52	--	--	--	112	--	0	0	17	46	46
Washington	2,818	1	2	--	1	8	13	177	351	--	--	--	133	--	22	--	60	159	159
Total	26,135	28	22	--	400	82	532	1,103	2,554	--	--	1	1,718	--	78	3	501	1,313	1,313
Lower Wabash Unit																			
Clay	1,292	--	--	--	--	--	--	69	106	--	--	0	126	--	4	--	15	74	74
Davies	1,489	--	--	--	--	--	--	100	146	--	--	--	303	--	0	0	19	27	27
Gibson	335	--	--	--	1	--	1	29	18	--	--	--	63	0	0	--	19	17	17
Greene	1,559	2	--	--	--	--	2	83	103	--	--	0	136	--	1	--	47	58	58
Knox	681	--	--	--	--	--	--	52	35	--	--	--	93	0	1	--	27	26	26
Martin	1,119	--	--	--	6	--	6	75	77	--	--	0	69	--	0	--	35	70	70
Parke	1,730	--	--	--	--	--	--	71	130	--	--	--	133	--	5	--	18	94	94
Pike	701	0	3	--	76	5	84	26	59	--	--	0	69	0	0	--	12	32	32
Posey	44	--	--	--	--	--	--	2	1	--	--	--	7	0	--	--	--	2	2
Putnam	1,810	1	--	--	--	--	1	41	149	--	--	--	165	--	3	--	19	78	78
Sullivan	714	--	--	--	--	--	--	89	36	--	--	--	102	0	1	--	25	36	36
Vanderburgh	294	0	--	--	30	--	30	15	20	--	--	--	32	0	--	--	9	13	13
Vermillion	663	--	--	--	--	--	--	44	41	--	--	--	50	--	3	--	5	46	46
Vigo	1,220	--	--	--	--	--	--	76	83	--	--	--	125	--	11	--	18	74	74
Total	13,652	2	3	--	113	5	123	772	1,006	--	--	1	1,473	0	28	0	266	647	647
Northern Unit																			
Adams	484	--	--	--	--	--	--	40	44	--	--	--	45	--	5	--	12	32	32
Allen	1,123	--	--	--	--	--	--	137	112	--	--	--	80	--	7	--	17	148	148
Bartholomew	533	--	--	--	--	--	--	37	55	--	--	--	39	--	3	--	10	20	20
Blackford	20	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Boone	139	--	--	--	--	--	--	6	14	--	--	--	4	--	4	--	4	5	5
Carroll	230	--	--	--	--	--	--	13	22	--	--	--	9	--	4	--	5	13	13
Cass	363	--	--	--	--	--	--	21	34	--	--	--	19	--	4	--	12	27	27
Clinton	150	--	--	--	--	--	--	7	14	--	--	--	4	--	4	--	4	4	4
De Kalb	1,002	--	--	--	--	--	--	93	118	--	--	--	81	--	10	--	23	98	98
Decatur	471	0	--	--	--	--	0	24	23	--	--	--	31	--	3	--	28	22	22
Delaware	52	--	--	--	--	--	--	--	2	--	--	--	0	--	--	--	--	1	1
Elkhart	412	--	--	2	13	--	15	44	33	--	--	--	17	--	0	--	9	41	41
Fountain	503	--	--	--	--	--	--	9	24	--	--	--	42	--	6	--	7	31	31
Fulton	141	--	--	--	--	--	--	10	18	--	--	--	7	--	--	--	1	14	14
Grant	207	--	--	--	--	--	--	21	29	--	--	0	15	--	--	--	4	30	30
Hamilton	151	--	--	--	--	--	--	7	14	--	--	--	4	--	4	--	4	4	4

Hancock	68	--	--	--	--	--	1	15	--	--	--	1	--	--	--	--	1	2
Hendricks	122	--	--	--	--	--	3	18	--	--	1	--	--	--	1	--	2	4
Henry	40	--	--	--	--	--	3	7	--	--	0	--	--	--	--	--	1	--
Howard	157	0	--	--	--	0	9	12	--	--	5	--	--	4	--	5	6	6
Huntington	188	--	--	--	--	--	7	22	--	--	11	--	--	--	--	5	39	3
Jasper	236	--	--	--	--	--	51	--	--	0	1	--	--	--	--	--	1	--
Jay	17	0	--	--	--	0	0	0	--	--	0	--	--	--	--	--	0	0
Johnson	319	--	--	--	--	--	12	34	--	--	17	--	--	--	--	8	16	16
Kosciusko	445	--	1	7	--	7	47	49	--	--	19	--	--	--	--	2	47	47
La Grange	706	--	2	13	--	15	49	55	--	--	31	--	--	1	--	9	106	106
La Porte	248	--	--	--	--	--	17	30	--	--	13	--	--	0	--	0	20	20
Lake	17	--	--	--	--	--	0	0	--	--	0	--	--	0	--	0	0	0
Madison	161	--	--	--	--	--	2	15	--	--	5	--	--	1	--	5	8	8
Marion	74	--	--	--	--	--	1	15	--	0	3	--	--	--	--	1	1	1
Marshall	226	--	--	--	--	--	19	26	--	--	15	--	--	--	--	1	35	35
Miami	287	--	--	--	--	--	18	36	--	--	13	--	--	1	--	6	31	31
Montgomery	751	--	--	--	--	--	21	46	--	--	78	--	--	6	--	9	38	38
Newton	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--
Noble	763	--	1	7	--	7	96	53	--	--	33	--	--	7	--	20	125	125
Porter	72	--	--	--	--	--	5	4	--	--	3	--	--	0	--	0	5	5
Pulaski	321	--	--	--	--	--	57	7	--	--	4	--	--	--	--	--	10	10
Randolph	105	--	--	--	--	--	--	5	--	--	1	--	--	--	--	0	1	1
Rush	111	0	--	--	--	0	3	13	--	--	3	--	--	--	--	2	11	11
Shelby	130	--	--	--	--	--	3	21	--	--	3	--	--	2	--	2	4	4
St. Joseph	379	--	--	--	--	--	29	42	--	--	17	--	--	--	--	3	43	43
Starke	120	--	--	--	--	--	9	10	--	--	7	--	--	0	--	0	14	14
Steuben	812	--	1	7	--	7	71	84	--	--	69	--	--	10	--	22	91	91
Tippecanoe	141	--	--	--	--	--	9	9	--	--	7	--	--	4	--	6	6	6
Tipton	170	0	--	--	--	0	8	17	--	--	5	--	--	4	--	4	6	6
Wabash	246	--	--	--	--	--	18	31	--	--	11	--	--	--	--	5	55	55
Warren	118	--	--	--	--	--	7	8	0	--	9	--	--	1	--	5	9	9
Wayne	55	0	--	--	--	0	--	12	--	--	1	--	--	0	--	2	2	2
Wells	149	--	--	--	--	--	6	10	--	--	10	--	--	5	--	11	36	36
White	250	--	--	--	--	--	47	4	--	--	2	--	--	1	--	6	6	6
Whitley	689	--	--	--	--	--	73	84	--	--	66	--	--	5	--	14	80	80
Total	14,669	1	--	6	46	53	1,171	1,348	0	0	866	--	--	101	--	290	1,353	1,353
Upland Flats Unit																		
Dearborn	277	0	--	--	--	0	15	15	--	--	9	--	--	3	--	7	35	35
Fayette	192	--	--	--	--	--	6	27	--	--	12	--	--	--	--	5	21	21
Franklin	508	0	--	--	--	0	20	25	--	--	29	--	--	12	--	29	32	32
Jefferson	848	0	2	--	9	3	14	48	127	--	29	--	--	1	--	19	34	34
Jennings	1,818	--	12	6	1	19	87	143	--	0	85	--	--	5	0	51	146	146
Ohio	49	--	--	--	--	--	5	7	--	--	1	--	--	--	--	--	1	1
Ripley	590	0	--	5	--	6	28	26	--	--	29	--	--	3	--	40	37	37
Switzerland	257	0	--	42	--	0	15	42	--	--	13	--	--	1	--	6	4	4
Union	160	--	--	--	--	--	6	17	--	--	8	--	--	3	--	6	15	15
Total	4,701	1	15	--	19	4	39	429	--	0	216	--	--	27	0	163	325	325
State total	59,157	32	40	6	579	91	748	3,277	5,337	0	2	4,273	0	235	3	1,221	3,638	3,638

(Table 19 continued on next page)

(Table 19 continued)

Forest inventory Unit and county	Hardwoods														Total			
	Butter-nut	Black walnut	Sweet-gum	Yellow-poplar	Tupelo	Sycamore	Cottonwood	Aspen	Black cherry	Red oaks	White oaks	Black locust	Willow	Sassafras		Basswood	Elm	Other hardwoods
Knobs Unit																		
Brown	--	13	20	500	--	24	12	--	41	446	218	--	--	12	3	2	--	1,661
Clark	--	5	9	9	--	3	0	--	55	165	130	--	--	2	--	--	--	718
Crawford	--	4	8	403	0	23	1	--	31	380	230	--	--	2	1	1	0	1,558
Dubois	--	10	11	289	0	37	8	--	60	333	191	--	0	1	1	3	1	1,240
Floyd	--	3	4	119	--	3	0	--	18	135	152	--	--	2	--	--	--	579
Harrison	--	9	14	516	--	22	30	--	71	445	178	--	--	2	5	1	--	2,080
Jackson	--	18	38	428	--	46	126	--	38	524	247	--	--	1	1	1	--	2,041
Lawrence	--	6	24	399	--	30	17	--	29	481	275	--	--	1	1	1	--	1,676
Monroe	--	18	20	546	0	28	13	4	46	450	178	--	--	6	4	1	--	1,710
Morgan	--	16	4	464	--	11	--	--	39	366	211	--	--	7	5	0	--	1,445
Orange	--	11	32	562	--	53	30	--	55	579	355	--	--	1	--	2	--	2,362
Owen	0	22	22	639	--	46	14	1	54	501	219	--	--	4	8	1	--	2,052
Perry	--	9	10	245	0	24	2	--	52	287	139	--	--	2	1	1	0	1,144
Scott	--	4	30	175	--	24	32	--	24	183	112	--	--	--	--	--	--	831
Spencer	--	8	11	151	0	19	5	--	57	302	131	--	0	1	0	0	0	991
Warrick	--	2	49	88	--	34	13	--	8	164	82	--	--	--	0	0	--	710
Washington	--	16	49	675	--	54	107	--	78	610	304	--	--	6	2	2	--	2,805
Total	0	172	356	6,350	0	480	411	5	756	6,351	3,352	--	0	49	33	15	1	25,603
Lower Wabash Unit																		
Clay	--	11	9	343	0	18	16	0	35	292	165	--	--	2	6	1	--	1,292
Daviness	--	2	27	314	--	41	6	--	7	313	177	--	--	0	1	6	--	1,489
Gibson	--	1	6	47	1	28	2	1	5	59	36	--	--	--	--	--	--	334
Greene	--	13	29	410	1	56	19	1	44	353	195	--	--	2	4	1	--	1,557
Knox	--	4	11	122	1	42	11	1	35	138	79	--	--	1	--	0	2	681
Martin	0	5	33	211	--	40	12	--	28	329	116	--	--	0	2	11	--	1,113
Parke	--	18	9	496	0	17	18	1	45	408	247	--	--	6	12	4	--	1,730
Pike	--	4	20	116	--	34	5	--	32	143	63	--	--	0	1	1	--	618
Posey	--	0	0	7	--	1	0	--	1	14	9	--	--	--	--	--	--	44
Putnam	--	18	7	589	--	30	17	1	34	427	221	--	--	2	9	1	--	1,810
Sullivan	--	2	10	115	1	38	7	1	14	153	82	--	--	1	1	1	--	714
Vanderburgh	--	1	23	47	--	13	11	--	3	58	20	--	--	--	--	--	--	263
Vermillion	--	6	7	176	--	8	15	--	16	147	96	--	--	0	4	1	--	663
Vigo	--	8	14	288	0	27	23	--	24	250	168	--	--	9	13	9	--	1,220
Total	0	92	205	3,281	5	392	161	7	322	3,084	1,672	--	--	23	52	37	2	13,529
Northern Unit																		
Adams	--	3	5	19	--	9	7	--	23	77	142	--	--	--	15	5	--	484
Allen	0	23	5	42	--	22	11	--	62	210	187	0	--	0	45	13	0	1,123
Bartholomew	--	8	9	86	--	13	21	--	14	133	84	--	--	0	1	0	--	533
Blackford	--	0	--	6	--	--	--	--	0	2	12	--	--	--	--	--	--	20
Boone	--	1	4	7	--	12	34	--	4	27	15	--	--	--	--	0	--	139
Carrroll	0	3	4	19	--	13	40	--	13	35	30	0	--	0	5	2	0	230
Cass	0	5	4	29	--	17	47	--	21	49	52	0	--	0	14	6	0	363
Clinton	--	1	4	7	--	12	34	--	5	31	19	--	--	--	--	--	--	150
De Kalb	0	20	10	34	--	29	14	--	56	186	176	0	--	1	39	14	0	1,002
Decatur	--	7	21	50	--	26	4	--	7	135	86	--	--	3	3	0	--	471
Delaware	--	0	--	6	--	1	--	--	1	9	31	--	--	--	--	--	--	52
Elkhart	--	7	2	24	--	4	10	--	53	94	40	--	--	2	14	4	--	397
Fountain	--	12	6	138	--	10	19	--	10	87	82	--	--	4	10	6	--	503
Fulton	0	3	2	13	--	3	5	--	15	24	15	0	--	0	8	4	0	141
Grant	--	3	--	9	--	11	--	--	3	37	40	--	--	--	4	1	--	207
Hamilton	--	1	4	7	0	12	34	--	5	31	20	--	--	--	0	0	--	151

Hancock	--	3	--	8	--	--	--	11	22	5	--	--	--	--	68
Hendricks	--	3	1	21	--	2	7	--	7	34	14	0	1	0	122
Henry	--	1	--	7	--	--	--	0	7	9	4	--	--	--	40
Howard	--	1	4	13	--	13	37	--	7	21	19	--	1	1	156
Huntington	0	4	--	16	--	1	2	--	14	31	29	0	6	2	188
Jasper	--	--	--	--	--	--	77	--	0	54	52	--	--	--	236
Jay	--	0	--	6	--	--	--	--	0	3	7	--	--	--	17
Johnson	--	4	--	104	--	3	--	--	22	68	25	--	3	1	319
Kosciusko	0	13	2	26	--	2	6	--	54	90	66	0	1	9	437
La Grange	0	19	0	32	--	3	11	--	63	144	131	0	2	32	692
La Porte	0	4	1	12	--	1	10	--	47	55	31	0	1	4	248
Lake	--	0	--	0	--	--	--	--	0	5	8	--	--	0	17
Madison	--	2	1	13	--	3	7	--	5	38	49	--	0	4	161
Marion	--	2	0	13	0	0	0	--	5	26	6	--	1	0	74
Marshall	0	4	2	17	--	2	2	--	27	39	25	0	8	3	226
Miami	0	10	2	16	--	6	11	--	23	66	29	0	15	4	287
Montgomery	--	10	7	197	--	18	51	1	16	131	113	--	0	6	751
Newton	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Noble	0	18	5	33	--	12	13	--	40	137	118	0	0	33	756
Porter	--	1	--	2	--	--	1	--	6	26	17	--	0	0	72
Pulaski	--	2	1	4	--	1	79	--	6	86	58	--	0	4	321
Randolph	--	3	--	11	--	0	--	--	6	17	61	--	--	--	105
Rush	--	3	2	21	--	2	2	--	11	16	15	--	3	3	111
Shelby	--	2	2	11	--	2	1	--	8	36	33	--	1	1	130
St. Joseph	0	5	2	25	--	3	24	--	49	78	43	0	1	10	379
Starke	--	2	1	6	--	1	2	--	9	24	29	--	0	4	120
Steuben	0	17	10	30	--	18	21	--	57	142	106	0	1	40	804
Tippecanoe	--	1	4	8	--	15	37	--	3	14	14	--	--	3	141
Tipton	--	1	4	10	--	12	34	--	8	36	21	--	--	0	170
Wabash	0	5	--	17	--	3	7	--	22	33	25	0	11	3	246
Warren	--	0	1	22	--	8	8	--	4	20	11	--	0	3	118
Wayne	--	3	--	10	--	1	--	--	10	14	1	--	--	--	55
Wells	--	1	5	9	--	8	7	--	0	15	13	--	8	5	149
White	--	1	1	3	--	2	73	--	4	55	50	--	0	1	250
Whitley	0	14	6	23	--	20	9	--	35	122	109	0	20	9	689
Total	3	257	136	1,244	0	355	815	1	879	2,874	2,370	3	25	384	14,616
Upland Flats Unit															
Dearborn	--	6	3	68	--	4	3	--	15	68	26	--	0	1	277
Fayette	--	5	--	32	--	8	1	--	17	28	29	--	0	1	192
Franklin	--	10	16	91	--	25	9	--	13	130	65	--	1	1	508
Jefferson	--	17	6	164	--	19	2	--	50	246	70	--	0	0	833
Jennings	--	64	45	163	--	87	38	--	104	583	196	--	1	3	1,800
Ohio	--	0	--	10	--	--	--	--	4	12	7	--	0	0	49
Ripley	--	19	25	69	0	23	5	--	25	169	86	--	1	1	585
Switzerland	--	2	1	87	--	--	--	--	2	64	18	--	0	1	257
Union	--	4	3	31	--	4	3	--	12	32	15	--	0	0	160
Total	--	127	99	715	0	170	59	--	244	1,332	511	--	4	8	4,661
State total	3	648	796	11,590	5	1,397	1,447	13	2,201	13,641	7,904	3	101	478	58,409

All table cells without observations in the inventory sample are indicated by --. Table value of 0 indicates the volume rounds to less than 1 thousand cubic feet. Columns and rows may not add to their totals due to rounding.

Table 20.—Disposition of residues produced at primary wood-using mills by Forest Inventory Unit, disposition, residue type, and softwoods and hardwoods, Indiana, 2005

(In thousand green tons)

Forest Inventory Unit and disposition	All material		Residue type				Bark		
	Softwood	Hardwood	Coarse ¹		Fine ²		Softwood	Hardwood	
			Softwood	Hardwood	Softwood	Hardwood			
All Units									
Fiber products ³	2.65	409.98	2.61	385.65	0.04	21.78	--	2.55	
Industrial fuel	0.43	206.41	0.28	97.76	0.08	102.67	0.07	5.98	
Domestic fuel	0.56	45.25	0.29	33.43	--	1.25	0.27	10.57	
Miscellaneous ⁴	3.94	584.15	0.25	156.66	2.29	170.51	1.40	256.98	
Not used	1.20	16.53	0.72	5.99	0.18	8.08	0.30	2.46	
Total	8.78	1,262.31	4.15	679.48	2.59	304.30	2.04	278.53	
Knobs Unit									
Fiber products ³	2.65	209.02	2.61	184.69	0.04	21.78	--	2.55	
Industrial fuel	0.28	69.06	0.16	15.63	0.07	48.69	0.05	4.74	
Domestic fuel	0.21	17.43	0.15	13.06	--	0.46	0.06	3.91	
Miscellaneous ⁴	3.70	225.53	0.23	57.96	2.09	65.30	1.38	102.27	
Not used	0.92	10.93	0.58	3.46	0.10	6.11	0.24	1.36	
Total	7.79	531.97	3.74	274.80	2.31	142.34	1.74	114.83	
Lower Wabash Unit									
Fiber products ³	--	113.92	--	113.92	--	--	--	--	
Industrial fuel	--	30.81	--	5.68	--	24.89	--	0.24	
Domestic fuel	0.03	5.67	0.02	3.95	--	0.08	0.01	1.64	
Miscellaneous ⁴	0.01	111.45	--	22.96	0.01	29.68	--	58.81	
Not used	--	4.71	--	2.13	--	1.70	--	0.88	
Total	0.04	266.54	0.02	148.64	0.01	56.34	0.01	61.56	
Northern Unit									
Fiber products ³	--	67.07	--	67.07	--	--	--	--	
Industrial fuel	0.07	104.08	0.07	75.85	0.00	27.48	--	0.75	
Domestic fuel	0.31	17.68	0.11	13.18	--	0.71	0.20	3.79	
Miscellaneous ⁴	0.19	226.01	--	75.00	0.17	63.76	0.02	87.25	
Not used	--	0.06	--	0.01	--	0.00	--	0.05	
Total	0.56	414.92	0.18	231.11	0.17	91.96	0.21	91.85	
Upland Flats Unit									
Fiber products ³	--	19.97	--	19.97	--	--	--	--	
Industrial fuel	0.06	2.47	0.04	0.60	--	1.61	0.02	0.26	
Domestic fuel	0.00	4.45	0.00	3.23	--	--	0.00	1.22	
Miscellaneous ⁴	0.04	21.16	0.01	0.74	0.03	11.77	0.00	8.65	
Not used	0.28	0.81	0.14	0.38	0.08	0.27	0.06	0.16	
Total	0.39	48.87	0.20	24.93	0.11	13.65	0.08	10.29	

¹ Suitable for chipping such as slabs, edgings, veneer cores, etc.

² Not suitable for chipping such as sawdust, veneer clippings etc.

³ Pulpwood, particleboard, oriented strandboard, fiberboard, roofing felt, etc.

⁴ Livestock bedding, mulch, small dimension, specialty items, etc.

All table cells without observations in the inventory sample are indicated by --. Table value of 0.00 indicates the volume rounds to less than 10 green tons. Columns and rows may not add to their totals due to rounding.

Piva, Ronald J.; Gallion, Joey. 2007. **Indiana timber industry—an assessment of timber product output and use, 2005**. Resour. Bull. NRS-22. Newtown Square, PA: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Northern Research Station. 106 p.

Presents recent Indiana forest industry trends; production and receipts of industrial roundwood; and production of saw logs, veneer logs, and pulpwood in 2005. Logging residue generated from timber harvest operations is reported, as well as wood and bark residue generated at primary wood-using mills and disposition of mill residues.

KEY WORDS: Industrial roundwood, harvest residue, mill residue, production, receipts, saw logs, veneer logs.

The U.S. Department of Agriculture (USDA) prohibits discrimination in all its programs and activities on the basis of race, color, national origin, sex, religion, age, disability, political beliefs, sexual orientation, and marital or family status. (Not all prohibited bases apply to all programs.) Persons with disabilities who require alternative means for communication of program information (Braille, large print, audiotape, etc.) should contact USDA's TARGET Center at 202-720-2600 (voice and TDD). To file a complaint of discrimination, write USDA, Director, Office of Civil Rights, Room 326-W, Whitten Building, 1400 Independence Avenue SW, Washington, DC 20250-9410 or call 202-720-5964 (voice and TDD). USDA is an equal opportunity provider and employer.



Printed on recycled paper



*Capitalizing on the strengths of existing science capacity
in the Northeast and Midwest to attain a more integrated
cohesive landscape scale research program*