

## بيان المحتويات

الخشب المستدير الصناعي الخام (الخروطي)	vii	المقدمة
الإنتاج والاستهلاك	x	الرموز المستخدمة في الجداول
الواردات: الكمية، القيمة	x	أسماء المنتوجات وتعريفها
الصادرات: الكمية، القيمة	xx	ملاحظات على الجداول
الخشب المستدير الصناعي الخام (غير الخروطي)	xxiii	تركيبة مجموعات المنتجات
الإنتاج والاستهلاك	96	الإحالة المرجعية للنظام المنسق 96 والتعديل الثالث
الواردات: الكمية، القيمة	xxiv	للتصنيف الموحد للتجارة الدولية
الصادرات: الكمية، القيمة	xxv	قائمة بأسماء البلدان والمناطق والقرارات
الخشب المستدير الصناعي الخام (غير الخروطي) استوائي	xxviii	عوامل التحويل المعيارية
الواردات: الكمية، القيمة	A-1	أسعار الصرف
الصادرات: الكمية، القيمة	A-3	البلدان الخمسة الرئيسية في 2005
الخشب المستدير		
الخشب المستدير		
الإنتاج والاستهلاك	2	الخشب المستدير (الخروطي)
الواردات: الكمية، القيمة	5	الإنتاج
الصادرات: الكمية، القيمة	7	الخشب المستدير (غير الخروطي)
كتل النشر والقشة	9	الإنتاج
الإنتاج	11	حطب الوقود، بما في ذلك الخشب المستخدم في صناعة الفحم
كتل النشر والقشة (مخروطي)		النباتي
الإنتاج		الإنتاج والاستهلاك
كتل النشر والقشة (غير مخروطي)		الواردات: الكمية، القيمة
الإنتاج		الصادرات: الكمية، القيمة
اللب والأخشاب المستديرة والمشقوقة	14	حطب الوقود، بما في ذلك الفحم النباتي (الخروطي)
الإنتاج	17	الإنتاج
اللب والأخشاب المستديرة والمشقوقة (مخروطي)	18	حطب الوقود، بما في ذلك الفحم النباتي (غير المخروطي)
الإنتاج	19	الإنتاج
اللب والأخشاب المستديرة والمشقوقة (غير المخروطي)		الخشب المستدير الصناعي – الخشب الخام
الإنتاج		الإنتاج والاستهلاك
أنواع أخرى من الخشب المستدير الصناعي	22	الواردات: الكمية، القيمة
الإنتاج	25	الصادرات: الكمية، القيمة
أنواع أخرى من الخشب المستدير الصناعي (غير المخروطي)	27	

الخشب المعاكس	59 .....	الإنتاج .....
111.....		الفحm النباتي والشظايا والحببات الخشبية والمخلفات
الانتاج، الاستهلاك .....		الفحm النباتي
114.....		الإنتاج والاستهلاك .....
الواردات: الكمية، القيمة .....		الواردات: الكمية، القيمة .....
116.....		ال الصادرات: الكمية، القيمة .....
الألواح الحبيبية		الشظايا والحببات الخشبية
118.....		الواردات: الكمية، القيمة .....
الانتاج، الاستهلاك .....		ال الصادرات: الكمية، القيمة .....
120.....		الألواح الليفية
الواردات: الكمية، القيمة .....		الإنتاج، الاستهلاك .....
122.....		ال الصادرات: الكمية، القيمة .....
الألواح الصلبة		الخلفات الخشبية
123.....		الإنتاج والاستهلاك .....
الانتاج، الاستهلاك .....		الواردات: الكمية، القيمة .....
125.....		ال الصادرات: الكمية، القيمة .....
الواردات: الكمية، القيمة .....		الألواح الليفية متوسطة الكثافة
127.....		الانتاج، الاستهلاك .....
ال الصادرات: الكمية، القيمة .....		الواردات: الكمية، القيمة .....
الألواح العازلة		ال الصادرات: الكمية، القيمة .....
128.....		الانتاج، الاستهلاك .....
الواردات: الكمية، القيمة .....		الواردات: الكمية، القيمة .....
130.....		ال الصادرات: الكمية، القيمة .....
الواردات: الكمية، القيمة .....		الألواح الليفية العازلة
132.....		الانتاج، الاستهلاك .....
ال الصادرات: الكمية، القيمة .....		الواردات: الكمية، القيمة .....
الألواح العازلة		ال الصادرات: الكمية، القيمة .....
133.....		الانتاج، الاستهلاك .....
الواردات: الكمية، القيمة .....		الواردات: الكمية، القيمة .....
135.....		ال الصادرات: الكمية، القيمة .....
الواردات: الكمية، القيمة .....		الألواح العازلة
137.....		الانتاج، الاستهلاك .....
ال الصادرات: الكمية، القيمة .....		الواردات: الكمية، القيمة .....
اللب والورق المستعاد		ال الصادرات: الكمية، القيمة .....
138.....		الانتاج، الاستهلاك .....
الواردات: الكمية، القيمة .....		الواردات: الكمية، القيمة .....
140.....		ال الصادرات: الكمية، القيمة .....
الواردات: الكمية، القيمة .....		اللب والورق المستعاد
142.....		الانتاج، الاستهلاك .....
ال الصادرات: الكمية، القيمة .....		لب الخشب
144.....		الانتاج، الاستهلاك .....
الواردات: الكمية، القيمة .....		لب الخشب المصنوع بوسائل ميكانيكية
146.....		الانتاج، الاستهلاك .....
ال الصادرات: الكمية، القيمة .....		الواردات: الكمية، القيمة .....
148.....		ال الصادرات: الكمية، القيمة .....
لب الخشب المصنوع بوسائل ميكانيكية		الانتاج، الاستهلاك .....
149.....		الواردات: الكمية، القيمة .....
الانتاج، الاستهلاك .....		الواردات: الكمية، القيمة .....
150.....		ال الصادرات: الكمية، القيمة .....
الواردات: الكمية، القيمة .....		لب الخشب الناتج بوسائل نصف كيماوية
151.....		الانتاج، الاستهلاك .....
لب الخشب الناتج بوسائل نصف كيماوية		الواردات: الكمية، القيمة .....
98 .....		ال الصادرات: الكمية، القيمة .....
الإنتاج، الاستهلاك .....		رائق القشرة
101 .....		الواردات: الكمية، القيمة .....
الواردات: الكمية، القيمة .....		الانتاج، الاستهلاك .....
104 .....		ال الصادرات: الكمية، القيمة .....
رائق القشرة		الواردات: الكمية، القيمة .....
106 .....		الانتاج، الاستهلاك .....
108 .....		الواردات: الكمية، القيمة .....
ال الصادرات: الكمية، القيمة .....		الانتاج .....
110 .....		الواردات: الكمية، القيمة .....

الورق والورق المقوى	152	الانتاج، الاستهلاك.....
الانتاج، الاستهلاك.....	153	الواردات: الكمية، القيمة.....
الواردات: الكمية، القيمة.....	154	الصادرات: الكمية، القيمة.....
الصادرات: الكمية، القيمة.....		لب الخشب الناتج بوسائل كيماوية
ورق الصحف	155	الانتاج، الاستهلاك.....
الانتاج، الاستهلاك.....	157	الواردات: الكمية، القيمة.....
الواردات: الكمية، القيمة.....	159	الصادرات: الكمية، القيمة.....
الصادرات: الكمية، القيمة.....		لب الخشب غير المبيض الناتج من أملاح حامض الكبريتوز
ورق الطباعة والكتابة	160	الانتاج، الاستهلاك.....
الانتاج، الاستهلاك.....	161	الواردات: الكمية، القيمة.....
الواردات: الكمية، القيمة.....	162	الصادرات: الكمية، القيمة.....
الواردات: الكمية، القيمة.....		لب الخشب المبيض الناتج من أملاح حامض الكبريتوز
أنواع أخرى من الورق والورق المقوى	163	الانتاج، الاستهلاك.....
الانتاج، الاستهلاك.....	164	الواردات: الكمية، القيمة.....
الواردات: الكمية، القيمة.....	165	الصادرات: الكمية، القيمة.....
الورق المستخدم في المنازل والنظافة الصحية		لب خشب السلفات غير المبيض
الانتاج، الاستهلاك.....	166	الانتاج، الاستهلاك.....
الواردات: الكمية، القيمة.....	167	الواردات: الكمية، القيمة.....
الصادرات: الكمية، القيمة.....	168	الصادرات: الكمية، القيمة.....
ورق التغليف والتعبئة والورق المقوى		لب خشب السلفات المبيض
الانتاج، الاستهلاك.....	169	الانتاج، الاستهلاك.....
الواردات: الكمية، القيمة.....	171	الواردات: الكمية، القيمة.....
الصادرات: الكمية، القيمة.....	173	الصادرات: الكمية، القيمة.....
الأنواع الأخرى من الورق والورق المقوى التي لم تصنف تحت بند آخر		لب الخشب الناتج بطريقة الازابة
الانتاج، الاستهلاك.....	174	الانتاج، الاستهلاك.....
الواردات: الكمية، القيمة.....	175	الواردات: الكمية، القيمة.....
الصادرات: الكمية، القيمة.....	176	الصادرات: الكمية، القيمة.....
الأنواع الأخرى من اللب الليبي		أنواع أخرى من اللب الليبي
الواردات والصادرات: القيمة.....	177	الانتاج، الاستهلاك.....
الواردات: الكمية، القيمة.....	178	الواردات: الكمية، القيمة.....
الصادرات: الكمية، القيمة.....	179	الصادرات: الكمية، القيمة.....
المنتجات الحرارية		الورق المستعاد
الواردات والصادرات: القيمة.....	180	الانتاج، الاستهلاك.....
اتجاهات التجارة	182	الواردات: الكمية، القيمة.....
الخشب المستدير الصناعي الخام	184	الصادرات: الكمية، القيمة.....
(الخروطي).....		الورق والورق المقوى
226.....		
230.....		

237.....	الخشب المعاكس.....	الخشب المستدير الصناعي	الخام (غير المخروطي)
238.....	الألواح الحبيبية.....	استوائي.....	231.....
239.....	الألواح الليفية.....	الخشب المستدير الصناعي	أنواع
240.....	لب الخشب.....	آخرى...232.....	
241.....	ورق الصحف.....	الشظايا والحببات الخشبية.....	
242.....	الورق والورق المقوى بخلاف ورق الصحف.....	الخشب المنشور (المخروطي).....	
243.....	المنتجات الحرجية.....	الخشب المنشور (غير المخروطي).....	
		رقائق القشرة.....	

## الكتاب السنوي للمنتجات الحرجية

الغابات. وابتداء من عام 1999 جمعت المعلومات المتعلقة بالانتاج والتجارة في 1998، كما جمعت المعلومات اللازمة لاستكمال بيانات 1997 باستخدام استبيان مشترك خاص بالمنتجات الحرجية لقى دعما من كل من مصلحة الغابات في المنظمة واللجنة الاقتصادية لأوروبا ومكتب الاحصاء الأوروبي والمنظمة الدولية للأخشاب الاستوائية. ويعتبر هذا الاستبيان المشترك بمثابة استجابة لطلبات من البلدان الأعضاء في المنظمات الشريكة الأربع لترشيد مناهجنا في جمع البيانات المتعلقة بالقطاع الحرجي ونشرها. ويؤمل أن يؤدي ذلك إلى تقليل أعباء الإبلاغ على البلدان ويسهل معدلا الإجابات ويرفع مستوى التناسق بين المطبوعات الإحصائية الحرجية التي تصدر عن مختلف الوكالات المعنية.

ونظمت جداول الكتاب السنوي في ثلاثة أجزاء: يحتوى الجزء الأول على معلومات تتعلق بأكثر البلدان أهمية من حيث الانتاج والاستهلاك والتجارة بالمنتجات الحرجية عام 2005. ويعتبر الجزء الثاني على الجداول الرئيسية المتعلقة بحجم الانتاج والاستهلاك والتجارة إلى جانب مجموع التجارة وقيمة الوحدة بالنسبة لكل بلد ولكل نوع من المنتجات الحرجية. ويتضمن الجزء الثالث جداول تبين الاتجاهات الثانية للتجارة بحسب الفئات الرئيسية من المنتجات.

وتتضمن الجداول الواردة في الجزء الثاني بيانات عن السنوات الخمس 2001-2005. وقد نظمت هذه الجداول بحيث تتضمن البيانات المتعلقة بحجم الانتاج والواردات وال الصادرات لكل منتج حرجي على حدة. ونظرا لاختلاف التصنيفات الفرعية

## المقدمة

هذا هو العدد التاسع والخمسون من الكتاب السنوي للمنتجات الحرجية الذي يصدر عن منظمة الأغذية والزراعة. ويحتوى هذا الكتاب السنوي على بيانات تتعلق بالانتاج وتجارة المنتجات الحرجية للسنوات 2001-2005 وبشأن اتجاهات التجارة في عامي 2004 و 2005. والسلسل الزمنية الكاملة للمنتجات الحرجية التي بدأ إصدارها عام 1961 متاحة على وأقراص مضغوطة (CD) وعلى شبكة الانترنت: <http://www.fao.org/forestry/site/29420/en>. ولمزيد من المعلومات، بشأن كيفية الحصول على هذه المنتجات الاعلامية، يرجى الاتصال بعنوان البريد الالكتروني التالي: [publications-sales@fao.org](mailto:publications-sales@fao.org) أو الاتصال بشبكة الانترنت على العنوان التالي: [http://www.fao.org/icatalog/search/result.asp?s\\_ubcat\\_id=150](http://www.fao.org/icatalog/search/result.asp?s_ubcat_id=150)

والمرجو ملاحظة التغيير الذي طرأ على حجم الكتاب السنوي، لكي تتيح المنظمة فرصا أكثر للوصول إلى المعلومات الحرجية وخدمة البلدان الأعضاء على نحو أفضل، كما زادت من عدد اللغات المستخدمة في الكتاب المذكور لتشمل اللغتين العربية والصينية. وسيزداد كل عام عدد الأقسام المخصصة لهاتين اللغتين.

وقد أصبح نشر الكتاب السنوي هذا ممكنا بفضل تعاون الحكومات التي قدمت معظم المعلومات على هيئة إجابات على الاستبيانات. وقد استفاد هذا العدد من التعاون الموسع فيما بين عدد من المنظمات الدولية في مجال جمع الاحصاءات المتصلة بقطاع

المنتجات الحرجية. وأدرج في نهاية هذا القسم جدول يبيّن تركيبة مجموعات المنتجات من حيث الانتاج والاستهلاك والتجارة. أما في حالة الصادرات والواردات، فقد أدرج جدول في نهاية القسم يربط اسم المنتج الحرجي بالرقم الشفري العددي المناسب المستخدم في نظام الأمم المتحدة للتصنيف الموحد للتجارة الدولية وفي النظام المنسق لوصف السلع وترميزها المعمول به في المنظمة العالمية للجمارك.

واستخرجت الجداول من بيانات المنتجات الحرجية في قاعدة البيانات الاحصائية المدمجة لدى المنظمة. وعلى ذلك، تستخدم تلك الجداول أسماء المنتجات الحرجية ومشائها الجغرافي وفقاً لما يرد في جهاز الحاسوب. كما يرد في نهاية القسم قائمة بأسماء القرارات والبلدان والمناطق.

ويشمل هذا العدد من الكتاب السنوي، شأنه شأن الاصدارات السابقة، تقديرات وضعتها المنظمة وبيانات أخذت عن مصادر أخرى غير الاجابات الرسمية على الاستبيانات. وتتضمن سلاسل المعلومات الخاميسية كلاً من التعديلات الرسمية التي أدخلت على البيانات والمعلومات الجديدة المأخوذة من المصادر الأخرى. وعلى ذلك، ربما تكون الأرقام الواردة في الأعداد السابقة قد عدلت أثناء إعداد هذه السلسلة. وقد ترد البيانات التي تقدمها البلدان في حالات معينة في إطار وحدات أو نظم تختلف من حيث وحدات القياس عن تلك الوحدات أو النظم المستخدمة في الكتاب السنوي. ولإدراجها في الكتاب السنوي توجب تحويلها إلى مجموعة موحدة من الوحدات المتربة. وترد المعاملات المستخدمة في التحويل إلى النظام المتري في جدول أدرج في نهاية هذا القسم. ويؤمل أن تعيد البلدان النظر في التقديرات وتزويدها

للمنتجات المستخدمة في احصاءات الانتاج والتجارة فلا تتضمن سلاسل فئات معينة من المنتجات سوى احصاءات الانتاج، وتتضمن بالنسبة إلى فئات معينة أخرى من المنتجات احصاءات التجارة فقط. عموماً، فقد نظمت الجداول بحيث تبدأ بالخشب المستدير يليه الخشب المنشور ومنتجات الألواح ثم اللب والورق. وفي إطار هذه المجموعات تبين الجداول أولاً المجموع بالنسبة لكافية منتجات المجموعة، يلي ذلك الجداول المتعلقة بمجاميع كل منتج على حدة.

وتتضمن الجداول المتعلقة باتجاهات التجارة أكبر 15 جهة مصدرة وأكبر 25 جهة مستوردة بالنسبة لكل منتج من المنتجات الحرجية الداخلة في التجارة. و تستند هذه المعلومات التي تغطي السنتين الأخيرتين إلى تحليل للبيانات قدمته البلدان المعنية من خلال الاستبيان المشترك ومن البيانات المستخلصة من قاعدة بيانات COMTRADE لدى مكتب الأمم المتحدة للاحصاءات. وكجزء من جهود المنظمة لتوسيع نطاق تغطيتها الاحصائية، فسيتاح عما قريب على موقع FAOSTAT في الانترنت المزيد من الاحصاءات الشاملة من الاتجاهات القطبية للتجارة.

ونورد في أدناه تعريفاً موجزاً للمنتجات الحرجية ومجموعاتها. وقد أدرجت في هذا القسم مجموعات المنتجات الحرجية والمنتجات الحرجية كل على انفراد على النحو الذي ورد ذكره بالترتيب في الكتاب السنوي. و تستند هذه التعريفات إلى نظيرتها الواردة في مطبوعة المنظمة بعنوان: *المنتجات الحرجية* تصنيفيها وتعريفاتها، روما، 1982. وقد أدخلت في هذا العدد من الكتاب السنوي بعض التحسينات على تعريف المنتج وتصنيفه لتلبية احتياجات كافة الشركاء في الاستبيان المشترك للمنتجات الحرجية، ولتجنب أية ازدواجية في العدد بالنسبة لبعض الفئات من

المنظمة بأرقام تتسم بدرجة أكبر من الدقة عندما يتضمن خطأ تلك الأرقام.

وحيثما لا تكون الاحصاءات الرسمية متوافرة، يشار إلى استخدام تقديرات المنظمة بالحرف (F) أو استخدام بيانات من مصادر غير رسمية بنجمة محصورة بين قوسين (\*). ويظهر استخدام (F) أو (\*) على جداول المنتجات على مستوى المنتج الفردي مثل الخشب الرقائقي في حين لا يوضعان على المستوى التجميعي مثل الألواح الخشبية.

ولتحسين هذه السلسلة، يرجى من القراء الاتصال بالمنظمة في حالة التعرف على بيانات تتضارب مع مصادر البيانات المعترف بها أو المرجعية أو في حالة إهمال ذكر بيانات تؤثر على أو تغير النتائج حتى وإن كانت المصادر الرسمية هي السبب في ذلك. وترغب المنظمة في تقديم بيانات دقيقة وفي الوقت المناسب وتسعى للحصول على مساعدة من جميع البلدان بهدف تحسين عملية تصنيف ونشر احصاءات رفيعة المستوى عن المنتجات الحرجية والتجارة الدولية. وفيما يلى عناوين الاتصال بموظفي المنظمة المعنيين بكل قسم من أقسام الكتاب السنوي : Forest Products and Industry Division, FAO, Forestry Department, Viale delle Terme di Caracalla, 00100, Rome, Italy. فاك\_\_\_\_س 5137 +39-06-5705.5137 أو 5705.3945. والبريد الإلكتروني لابداء التعليقات العامة FOIM-OIC@fao.org؛ ولاحصاءات الانتاج mauro.paolozzi@fao.org؛ ولاحصاءات التجارة carlos.dricco@fao.org؛ وللاتصال بقاعدة البيانات FAOSTAT access - felice.padovani@fao.org

واحد من المجالات التي تغفل البلدان في أغلب الأحيان عن تقديم احصاءات عنها، هي حطب الوقود. وتبعاً لذلك، يتوجب على منظمة الأغذية والزراعة أن تضع تقديرات للإنتاج من حطب الوقود في الكثير من البلدان. وقامت المنظمة مؤخراً بمراجعة سلسلة كاملة من أرقام الانتاج من حطب الوقود ترجع إلى عام 1960، استناداً إلى نموذج جديد لاستهلاك حطب الوقود في البلدان المختلفة يعتقد بأنه ييسر استخلاص تقديرات موثوقة بها بقدر أكبر. وتختلف هذه الأرقام، بالنسبة لبعض البلدان، اختلافاً واسعاً عن سابقتها التي أعدت من قبل.

وفي الكتاب السنوي جدول بأسعار الصرف ذات الصلة بسلسلة البيانات المعتمدة للسنوات الخمس. ويتضمن أيضاً أسعار الصرف المستخدمة في تحويل وحدة العملات المحلية إلى عملة مشتركة (الدولار الأمريكي) في الجداول الخاصة بقيمة التجارة. وقربت البيانات المتعلقة بالإنتاج والتجارة إلى أقرب 1 000 وحدة، وأدرجت الأرقام المتعلقة بالحجوم (بما في ذلك صافي الاستهلاك الظاهري لكل ألف من السكان) بالأطنان المترية من الفحم النباتي ومنتجات اللب والورق، وبالأمتار المكعبة لكافة المنتجات الأخرى. وعندما يرد اسم البلد أو المنطقة مجرداً من المدخل الرقمي المناظر أو عندما يظهر بصيغة "0" فهذا يعني أن الكمية تقل عن 500 وحدة. وتضاف المدخلات التي تقل عن 500 إلى المجموع الإقليمي والمجموع العالمي حتى وإن لم تظهر تلك الكميات على المستوى القطري.

## الرموز المستخدمة في الجداول

طن متري	MT	متر مكعب	CUM
مخروطي	NC	مخروطي	C
تقدير لمنظمة الأغذية و الزراعة	F	خشب مستدير خام	WIR
أرقام غير رسمية	•	غير موثقة في أي مكان	NES
		دولار الولايات المتحدة الأمريكية	\$

### الخشب غير المخروطي

ويشمل جميع الألخشاب الناتجة من الأشجار التي تصنف نباتيا على أنها من كاسيات البذور مثل خشب جار الماء، خشب القيقب، خشب الزان، خشب الأبنوس، و خشب Sal، خشب البلوط، خشب الحور، خشب الكازورينا ، خشب الساج، وغيرها. (ويستخدم تعبير "الألخشاب الصلدة أو الأشجار عريضة الأوراق لوصف أخشاب هذه المجموعة).

### أسماء المنتجات وتعريفاتها

ندرج فيما يلى المصطلحات العامة وأسماء المنتجات الحرجية المستخدمة في الكتاب السنوى إلى جانب تعريف موجز بها. وتناظر التعريفات المستخدمة قدر الامكان ما جاء فى وثيقة المنظمة // المنتجات الحرجية وتصنيفها وتعريفاتها ، روما، 1982. وقد أدخلت على بعض التعريفات تحسينات تمهد لاستخدامها في الاستبيان المشترك للمنتجات الحرجية.

### الألخشاب الاستوائية

يعرف الخشب الاستوائي في الاتفاقية الدولية للألخشاب الاستوائية (1994) كالتى: "خشب استوائي غير مخروطي للاستخدامات الصناعية، وأشجاره تنمو أو ينبع في البلدان التي تقع بين مداري السرطان والجدى". يغطي المصطلح الكتل والألخشاب المنشورة ورقائق القشرة والخشب المعakis. ويغطي هذا التعريف أيضا الخشب المعakis الذي يشمل في بعض الحالات أخشابا مخروطية من أصل استوائي. ويقتصر استخدام هذا المصطلح هنا للإشارة إلى الألخشاب المستديرة الصناعية غير المخروطية.

### المصطلحات العامة

**الخشب المخروطي**  
ويشمل جميع الألخشاب الناتجة من الأشجار التي تصنف نباتيا على أنها من عاريات البذور مثل الصنوبريات بصفة عامة وكذلك خشب أروكارية، خشب التنوب، خشب الراتنج، خشب الالاركس، خشب الأرز، خشب الصنوبر، وغيرها من الألخشاب، وغيرها. ويستخدم تعبير "الألخشاب اللينة" عادة لوصف أخشاب هذه المجموعة.

المترية في حالة الفحسم النباتي واللب ومنتجات الورق.

#### الواردات

وهي المنتجات المستوردة للاستهلاك المحلي أو الكميات المشحونة إلى بلد ما. وتشمل الواردات التي يعاد تصديرها في بعض الحالات. ولا تشمل على: شحنات الترانزيت. ويحسب حجمها بالأمتار المكعبة أو الأطنان المترية وتشمل قيمتها في العادة الثمن وتكليف التأمين والنقل (سيف).

#### الصادرات

وتشمل المنتجات المحلية الخام أو المصنعة التي تشحن إلى خارج البلد. وتشمل الكميات التي يعاد تصديرها في بعض الحالات. ولا تشمل شحنات الترانزيت. ويحسب حجمها بالأمتار المكعبة أو الأطنان المترية. وتحسب قيمتها على أساس التسليم على ظهر السفينة (فوب).

#### قيمة الوحدة

تحسب قيمة الوحدة بتقسيم القيمة الإجمالية للتجارة على حجمها الإجمالي. وتمثل أرقام الصادرات متوسط قيمة التسليم على ظهر السفينة (فوب).

#### الاستهلاك

ويساوى صافي الاستهلاك الظاهري والذي يعادل الانتاج زائداً الواردات وناقصاً الصادرات، وعلى ذلك لا يمكن حساب حجم الاستهلاك إلا عندما تكون البيانات المتاحة بشأن العناصر الثلاثة متاحة.

#### أنواع أخرى

يستخدم هذا المصطلح للبلدان غير الاستوائية (بحسب التعريف أعلاه) للإشارة إلى الأخشاب المستديرة الصناعية غير المخروطية.

#### الأخشاب المقطوعة

وهو حجم الأشجار الحية أو الميتة التي تسقط في الغابات وفي الأراضي الحرجية أو في موقع أخرى. وتشمل: الأشجار والأغصان التي تسقط بفعل العوامل الطبيعية وتجمع، ومخلفات عمليات القطع السابق من الجذوع والأغصان حيثما جمعت والأشجار التي تموت أو يلحقها ضرر بسبب عوامل طبيعية (أى خسائر طبيعية)، مثل الحرائق والعواصف والحشرات والأمراض. ولا تشمل: القلف، والكتل الحيوية غير الخشبية الأخرى أو أى جزء غير مقطوع من الشجرة، مثل الجذوع والأغصان والأجزاء العلية من الأشجار (حيثما لا تجمع) وكذلك الأجزاء المتخلفة من عمليات السقوط (الفضلات التي تجمع). وتقاس هذه الكميات بالأمتار المكعبة تحت القلف (بدون القلف). إما إذ قدرت خارج القلف (تشمل القلف) فينبغي تقليل الحجم بما يوازي نظيره بدون القلف.

#### الانتاج

هو حجم أو وزن الانتاج الكلى من كافة المنتجات الحرجية المحددة أدناه ويشمل الانتاج أو المنتجات التي تستهلك على الفور في تصنيع منتجات أخرى (مثل لب الخشب، حيث يمكن تحويله مباشرة إلى ورق كجزء من عملية مستمرة). ولا يشمل انتاج لواح القشرة التي تستخدم في صنع الخشب المعاكس داخل البلد نفسه. ويفقاس حجم الانتاج بالأمتار المكعبة في حالة الخشب المستدير والمنشور والألواح الخشبية وبالأطنان

## مجموعات المنتجات الحرجية وأسماؤها

الخشب المستخدم فى صناعة الفحم. وتحسب هذه الكميات من الخشب بالأمتار المكعبية بدون قلف. وتشمل الاحصاءات الحجوم المسجلة الى جانب الحجوم المقدرة وغير المسجلة كما هو موضح فى الملاحظات.

حطب الوقود بما فى ذلك الخشب المستخدم فى صناعة الفحم

حطب الوقود بما فى ذلك الخشب المستخدم فى صناعة الفحم (المحروطى)

حطب الوقود بما فى ذلك الخشب المستخدم فى صناعة الفحم (غير المحروطى)

ونعني بذلك الخشب المستدير الذى يستخدم كوقود لأغراض الطبخ والتدافئة وانتاج الطاقة. ويشمل الخشب المأخذو من السيقان الرئيسية والفروع أو أى أجزاء أخرى من الشجرة (حيثما جمعت للوقود)، وكذلك الخشب الذى يستخدم فى انتاج الفحم (كما فى قمائن الطوب والماوقد المتنقلة). ويقدر حجم الخشب المستدير المستعمل فى انتاج الفحم باستخدام عامل 6.0 لتحويل وزن الفحم المنتج بالأطنان المترية الى الحجم الخبى المستخدم فى انتاجه بالأمتار المكعبية. ويقدر حجم هذه الكميات بالأمتار المكعبية بدون القلف.

الخشب المستدير الصناعى الخام بدون تشغيل  
الخشب المستدير الصناعى الخام بدون تشغيل (المحروطى)

الخشب المستدير الصناعى الخام بدون تشغيل (غير المحروطى)

الخشب المستدير الصناعى الخام بدون تشغيل (غير المحروطى)  
الاستوائي

نورد أدناه قائمة بأسماء المنتجات الحرجية وأسماء مجموعاتها كل على انفراد بالنسق الذى ترد فيه لاحقا فى جداول الكتاب السنوى. ولا تقدم تعريفات منفصلة للمخروطيات وغير المخروطيات حيث ينطبق التعريف العام الوارد أعلاه، ما لم يذكر عكس ذلك. وتشمل فئة كل منتج حرجى، العناصر المخروطية وغير المخروطية. ويوجد فى جدول فى نهاية هذا القسم موجز يبين كيفية ارتباط جميع فئات المنتجات ومجموعاتها بعضها ببعض.

### الخشب المستدير

#### الخشب المستدير (المحروطى)

#### الخشب المستدير (غير المحروطى)

ونقصد بذلك جميع أنواع الخشب المستدير المتتساقط أو المقطوع والمنقول من الغابة. ويشمل ذلك كميات الخشب المستخرجة من الغابات ومن الأشجار خارجها والخشب المستعاد من الخسائر الطبيعية والتساقط ومن القطع المنظم للجذوع خلال السنة التقويمية. ويشمل: كل الخشب المقطوع بالقلف أو بدونه بما فى ذلك الخشب المستدير أو المشقوق والمربع الى حد ما أو أى شكل آخر (مثل الأغصان والجذور والأرمات والعقد الجذعية (حيثما يتم جمعها) الى جانب الخشب بصورته الخشنة أو بأطرافه المدببة. ويمثل مجموع هذه الأنواع من الخشب فى احصاءات الانتاج: حطب الوقود بما فى ذلك الخشب المستخدم فى صناعة الفحم وجذوع النشر وجذوع القشرة وخشب اللب والمستدير والمشقوق وأنواع أخرى من الخشب المستدير الصناعى. ويمثل مجموع هذه الأنواع فى احصاءات التجارة: الخشب المستدير الصناعى - الخشب الخام بدون تشغيل وحطب الوقود بما فى ذلك

ويشمل الخشب المستدير الذى يستخدم لانتاج اللب والألواح الحبيبية أو الألواح الليفية. ويشمل: الخشب المستدير (بالقلف أو بدونه) الذى يستخدم لهذه الأغراض بشكله المستدير أو كخشب مشقوق أو على هيئة شظايا خشبية تستخرج مباشرة (أى داخل الغابة) من الخشب المستدير. وتحسب هذه الكميات بالأمتار المكعبية بدون قلف.

أنواع أخرى من الخشب المستدير الصناعي  
أنواع أخرى من الخشب المستدير الصناعي  
(المحروطى)

أنواع أخرى من الخشب المستدير الصناعي  
(غير المحروطى)

ويشمل الخشب المستدير الذى يستخدم خارج قطاع المعالجة داخل الغابة لانتاج سلع وخدمات أخرى (باستثناء استخدامه مصدرًا للوقود). ويشمل: الخشب المستدير الذى يستخدم في الدباغة والتقطير وصناعة عود الثقاب والأعمدة والدعامات والأسيجة ودعامات المناجم وغير ذلك. وتحسب هذه الكميات بالأمتار المكعبية بدون قلف.

الفحم النباتي والشظايا والحبوب الخشبية والأخشاب المتبقية

الفحم النباتي  
ويشمل الخشب المتفحم بالاحتراق الجزئي أو بتعریضه لمصدر حراري خارجي. ويشمل: الفحم النباتي المستخدم كوقود أو لأغراض أخرى منها على سبيل المثال استخدامه كعامل مخترز في الصناعات المعدنية وكوسط لامتصاص أو الترشيح. وتحسب كمياته بالأمتار المكعبية بدون قلف.

الخشب المستدير الصناعي الخام  
بدون تشغيل (غير المحروطى) أنواع أخرى

ويشمل الخشب المستدير الذى سيستخدم فى انتاج سلع وخدمات أخرى (باستثناء استخدامه مصدرًا للوقود). وهو يشمل: كافة أنواع الخشب المستدير باستثناء حطب الوقود. ويمثل هذا الخشب فى إحصائيات الانتاج: كتل القشرة وكتل النشر واللب والأخشاب المستديرة والمشقوقة والأخشاب الأخرى المستديرة الصناعية. وتقسم إحصائيات التجارة هذه الفئة من الأخشاب الى أخشاب محروطية وغير محروطية (وتقسم الأخشاب غير المحروطية الى استوائية وغير استوائية). ويكدر حجم هذه الأخشاب بالأمتار المكعبية بدون القلف.

كتل النشر وكتل القشرة

كتل النشر وكتل القشرة (المحروطية)  
كتل النشر وكتل القشرة (غير المحروطية)  
وتشمل الخشب المستدير الذى ينشر (أو يشظى) طوليا لصناعة الخشب المنثور أو مراقد السكك الحديدية (الروابط)، أو الذى يستخدم في انتاج القشرة (بواسطة الشق أو التقشير أساسا). وتشمل: الخشب المستدير (سواء بعد التشذيب الأولي أو بدونه) والذى سيستخدم لهذه الأغراض، وألواح التسقيف والعصى وعود الثقاب إلى جانب أنواع خاصة أخرى من الخشب المستدير (مثل النتوءات والجذور وغيرها) الذى يستخدم في انتاج القشرة. وتحسب هذه الكميات بالأمتار المكعبية بدون قلف.

خشب اللب والمستدير والمشقوق

خشب اللب والمستدير والمشقوق (المحروطى)  
الخشب اللب والمستدير والمشقوق (غير المحروطى)

مم. ويشمل: الألواح والعارض بأنواعها السقفية والأرضية والروافد الخشبية وأخشاب البناء وأضلاع الصناديق والراقد وغيرها من الأخشاب المنشورة. وتكون على النحو التالي: غير مقشورة ومقشورة وتكون مشكلة بالتلسيين والتخريز والتشظيف والافترار ووضع الوصلات بشكل ٧ والتحديب ، وغير ذلك. ولا تشمل الشرائح المستخدمة في تغطية أرضية المباني. وتحسب بالأمتار المكعبة.

### الألواح الخشبية

فئة الألواح الخشبية فئة تجميعية. وتمثل في إحصائيات الانتاج والتجارة: ألواح القشرة والخشب الرقائقي والألواح الحبيبية والليفية. وجرت العادة حتى عام 1995 على تقسيم الألواح الليفية الى الألواح الليفية المضغوطة وغير المضغوطة. واعتبارا من عام 1995 قسمت الألواح الليفية الى الألواح الصلبة والألواح الليفية متوسطة الكثافة وأعيدت تسمية الألواح الليفية بالألواح العازلة. وتحسب هذه الأنواع من الألواح بالأمتار المكعبة.

### رقائق القشرة

وهي طبقات خشبية رقيقة ذات سمك منتظم ومقطوعة دائريا (مقشورة في العادة) ومشقوقة أو مقشورة. وتشمل: الخشب المستخدم في صناعة الخشب المعاكس والصفائح المستخدمة في مواد البناء والحاويات المصنوعة من القشرة وغير ذلك. ولا تشمل الخشب المستخدم في انتاج الخشب المعاكس داخل البلد نفسه. وتحسب بالأمتار المكعبة.

### الخشب المعاكس

هو لوح مكون من مجموعة من طبقات القشرة تلتصق بعضها في زاوية قائمة بصفة عامة على أن

الشظايا والحببيات الخشبية وتشمل الأخشاب التي قطعت الى شظايا وألواح ورقائق صغيرة خلال عملية تصنيع المنتجات الخشبية الأخرى ، وتكون ملائمة لصنع اللب ولانتاج الألواح الخشبية والألواح الليفية أو للحصول على الطاقة أو لغير ذلك من الأغراض. ويشمل ذلك: الشظايا التي تقطع مباشرة (داخل الغابة) من الخشب المستدير (ومن بينها خشب اللب المستدير والمشقوق). وتحسب هذه الكميات بالأمتار المكعبة بدون قلف.

### بقايا تصنيع الخشب

وتشمل جميع المخلفات التي تجتمع من الخشب المستدير بعد تصنيع المنتجات الحرجية التي تتم داخل الغابة (أى مخلفات التصنيع الحرجى) من الشظايا والحببيات ، بما في ذلك: بقايا مصانع نشر الخشب والشرائح والأطراف الخشبية وقلب كتل القشرة ومخلفاتها والنشارة وبقايا أعمال النجارة وانتاج الأثاث وغير ذلك. ولا تشمل شظايا الخشب من مخلفات العمليات الناتجة مباشرة (أى داخل الغابة) من الخشب المستدير أو من بقايا الأخشاب (أى التي تم تصنيفها من خشب اللب المدور والمشقوقة أو رقائق الأخشاب أو الألواح الحبيبية. وتحسب هذه الكميات بالأمتار المكعبة بدون قلف.

### الخشب المنثور

#### الخشب المنثور (الخروطى)

#### الخشب المنثور (غير الخروطى)

ويشمل الخشب المنتج من الخشب المستدير المحلي أو المستورد بنشره طوليا أو بواسطة عمليات التنشيطية في مقطع الشجرة، وباستثناء بعض الحالات القليلة التي يكون سمك الأخشاب المقشورة أكبر من 5

### الألواح الليفية

وهي صفائح مصنوعة من الألياف الخشب أو مواد سليلوزية أخرى، وتكون المادة اللاصقة الأولية فيها ناتجة عن تلبيد الألياف وخصائصها اللاصقة المتأصلة فيها. (ومن الممكن إضافة مواد أخرى وأو لاحقة أثناء عملية التصنيع). وهي تشمل ألواح الصفائح الليفية المضغوطة بواسطة مكبس مسطح وبواسطة القوالب. وتمثل في إحصائيات الانتاج والتجارة بالألواح الليفية الصلبة والألواح الليفية ذات الكثافة المتوسطة والألواح الليفية العازلة. وتحسب كمياتها بالأمتار المكعبة.

### الألواح الليفية الصلبة

وهي ألواح الليفية التي تتجاوز كثافتها، 0.8 غرام لكل سنتيمتر مكعب. وفي الفترة التي سبقت عام 1995 كان هذا المنتج عنصراً من فئة الألواح الليفية المضغوطة، وعلى ذلك لا تتوافر بيانات عن هذا المنتج لعام 1994 وما قبله. وهو لا يشمل المنتجات المائلة المصنوعة من قطع الخشب ومسحوق الخشب وغير ذلك من المواد السليلوزية - الخشبية حيث تقوم الحاجة إلى مواد لاحقة إضافية لصنع الألواح. وتحسب كميات هذا الصنف من الألواح بالأمتار المكعبة.

### الألواح الليفية ذات الكثافة المتوسطة

وهي ألواح الليفية التي تتجاوز كثافتها 0.5 غرام لكل سنتيمتر مكعب، لكنها لا تزيد عن 0.8 غرام لكل سنتيمتر مكعب. وفي الفترة التي سبقت عام 1995 كان هذا المنتج عنصراً من فئة الألواح الليفية المضغوطة، وعلى ذلك لا تتوافر بيانات

توضع طبقات القشرة بصورة عكسية كل مرة من حيث الطول والعرض. وتوضع الألواح عادة بطريقة متناسقة على جانبي لوح مركزي أو حشوة مركبة قد تكون مركبة من القشرة أو من مادة أخرى. ويشمل هذا النوع: **خشب القشرة المعكس** (ويصنع بلصق أكثر من لوحين قشريين مع بعضها حيث تكون ألياف كل لوح عكس الآخر بزاوية قائمة عموماً)، **والخشب المعكس بقلب أو الألواح الخشبية بقلب من شرائح** (وهو خشب معaks ذو قلب مصمت، أي أن تكون الطبقة الوسطى سميكه أكثر من غيرها من الطبقات)، **ويتألف القلب من ألواح خشبية رفيعة أو عروق من الخشب مصفوفة الواحد جوار الآخر وقد تلمس مع بعضها بمادة الغراء**، **والألواح ذات التركيب الخلوي** (وهي أخشاب رقائقية ذات قلب على شكل خلايا) **والأخشاب المعاكسة المركبة** (أخشاب رقائقية ذات القلب أو الألواح المؤلفة من مواد غير الأخشاب الكاملة أو القشرة الخشبية). ولا يشمل ذلك الخشب الرقائقي المصنوع من طبقات مصفوفة بنفس الاتجاه ولملصقة مع بعضها (بمادة الغراء). وتحسب **هذا النوع من الأخشاب بالأمتار المكعبة**.

### الألواح الحبيبية

وهي ألواح مصنوعة من حبيبات خشبية أو غيرها من المواد اللينيوسليلوزية (مثل شظايا الخشب والرقائق والقطع الصغيرة والجداول والقشرة وغير ذلك) ملصقة مع بعضها البعض بغراء عضوي وتعالج بوحدة أو أكثر من العوامل التالية: الحرارة، الضغط، الرطوبة، مواد مساعدة وغيرها. وهي تشمل ألواح ذات الحبيبات الطويلة والألواح ذات الحبيبات وحيدة الاتجاه والألواح الكتانية، ولا تشمل صوف الخشب وغير ذلك من الألواح الحبيبية الملصقة بعضها بعضها بواسطة لاصق غير عضوي. وتحسب الكمية بالأمتار المكعبة.

لب الخشب المصنوع بوسائل نصف كيماوية وهو اللب المصنوع من تعريض لب الخشب وشظاياه وحبباته أو بقاياه لسلسلة من المعالجات الميكانيكية والكيماوية التي لا تكفي احداها فقط لفصل الألياف، وقد يجرى تبييض اللب أو تركه على حاله. ويشمل لب الخشب المصنوع بوسيلة نصف كيماوية، ولب الخشب المصنوع بوسيلة كيماوية مع الطحن ولب الخشب المصنوع بوسيلة ميكانيكية - كيماوية، وغير ذلك (يعرف بحسب ترتيب وأهمية المعالجات خلال عملية التصنيع). وتحسب كميته بالأطنان المترية بالوزن الجاف (لا تزيد نسبة الرطوبة عن 10%).

لب الورق المصنوع بوسائل كيماوية وهو اللب المصنوع بإخضاع لب الخشب وشظاياه وحبباته أو بقاياه لسلسلة من المعالجات الكيماوية. ويشمل: لب الخشب الناتج من المعالجة بالكبريتات (كرافت) ولب الخشب الناتج من المعالجة بمادة الصودا ولب خشب الناتج من المعالجة بأملاح الكبريتوز. وقد يكون مبيضاً أو مبيضاً جزئياً أو غير مبيض. ولا يشمل الرتب الذوابة من لب الخشب. وتحسب كميته بالأطنان المترية على أساس الوزن الجاف هوائياً (على أساس نسبة الرطوبة 10%). وحيثما تتوافر التفاصيل نجد الاحصاءات الخاصة بالعناصر الأربع من اللب وهي: لب خشب الكبريتوز غير المبيض ولب خشب الكبريتوز المبيض ولب خشب السلفات غير المبيض ولب خشب السلفات المبيض.

لب خشب الكبريتوز غير المبيض  
لب خشب الكبريتوز المبيض  
وهو لب الخشب الذي يتم الحصول عليه بتحويل الخشب بطريقة ميكانيكية والشظايا والحببات وبقايا الخشب إلى قطع صغيرة ثم طبخها

عن هذا المنتج لعام 1994 وما قبله. وتحسب كميات هذا المنتج بالأمتار المكعبة.

### الألواح العازلة

وهي ألواح ذات كثافة لا تتجاوز 0.5 غرام لكل سنتيمتر مكعب. ووفى السنوات التي سبقت عام 1995 كان هذا المنتج معروف باسم اللوح الليفى غير المضغوط. وتحسب كميته بالأمتار المكعبة.

### اللب والورق المستعاد

#### لب الخشب

مادة ليفية تصنع من خشب اللب ومن شظاياه وحبباته وبقاياه أو من بقايا الورق بوسائل ميكانيكية وأو كيماائية بحيث يصنع منها الورق والورق المقوى والألواح الليفية أو غير ذلك من المنتجات السليولوزية. ويمثل ذلك في احصاءات الانتاج والتجارة مجموع منتجات لب الخشب المصنوع بوسائل ميكانيكية وبوسائل نصف كيماوية وبوسائل كيماوية ولب الخشب الذواب. وتحسب كميته بالأطنان المترية بالوزن الجاف (لا تزيد نسبة الرطوبة عن 10%).

#### لب الخشب الميكانيكي

يمكن الحصول على هذا النوع من اللب بطحن أو جرش الخشب أو فضلات الخشب وتحويلها إلى ألياف، أو من خلال ترشيب الحبيبات أو الرقائق. ويدعى أيضاً بلب خشب الأرض أو اللب المشذب. وقد يكون مبيضاً أو لا. ويشمل اللب الميكانيكي المعالج بوسائل كيماوية - ميكانيكية وحرارية. ولا يشمل اللب المفচص ومنزوع الليف. وتحسب كميته بالأطنان المترية بالوزن الجاف (لا تزيد نسبة الرطوبة عن 10%)

السليلوزية وأنواع اللك والمتفجرات. وتحسب كمياته بالأطنان المترية على أساس الوزن الجاف هوائياً (نسبة رطوبة 10%).

اللب الناتج من أنواع أخرى من الألياف وهو اللب المصنع من مواد ليفية أخرى غير الخشب تستعمل في صناعة الورق والورق المقوى والألواح الليفية. وتشمل اللب المصنوع من: القش والبامبو (الحلفا والاسبارتو) والبصوص أو الحشائش وألياف القطن والكتان والقنب والخرق وبقايا النسيج. وتحسب هذه الكميات بالأطنان المترية على أساس الوزن الجاف هوائياً (نسبة رطوبة 10%).

#### الورق المستعاد

وهي نفايات الورق أو الورق المقوى التي تجمع لإعادة استخدامها كمادة أولية في صناعة الورق المقوى. وتشمل الورق والورق المقوى الذي استخدم للأغراض التي صنع من أجلها والفضلات المتبقية من إنتاج الورق والورق المقوى. وتحسب كمياته بالأطنان المترية.

#### الورق والورق المقوى

الورق والورق المقوى يشكل الورق والورق المقوى فئة تجميعية. ويمثلان في احصاءات الانتاج والتجارة مجموع: أوراق الصحف والطباعة والكتابية وأنواع أخرى من الورق والورق المقوى. وتصنع منتجات هذه الفئة عموماً على هيئة صحائف أو لفائف بعرض يتراوح 15 سم (وطول 36 سم حسب تصنيف النظام المنسق لوصف السلع وترميزها رقم 48-13 و 48-19) أو على شكل

تحت ضغط معين في وعاء يحتوى على محلول ثانئي أملاح الكبريتوز، مثل أملاح الأمونيوم أو الكالسيوم أو المغنيسيوم أو الصوديوم التي تستخدم عادة في هذه العملية. ولا يشمل هذا النوع المراتب الذوابة من لب الخشب. وتحسب كمياته بالأطنان المترية على أساس الوزن الجاف هوائياً (نسبة رطوبة 10%) وترتدى البيانات المتعلقة بكل من النوع المبيض (بما في ذلك المبيض جزئياً) منفصلة عن بيانات النوع غير المبيض.

#### لب السلفات غير المبيض

#### لب السلفات المبيض

هو لب الخشب الذي يتم الحصول عليه بتحويل لب الخشب والحبوب أو بقايا الخشب ميكانيكياً إلى قطع صغيرة ثم طبخها تحت ضغط معين في وعاء يحتوى على محلول هيدروكسيد الصوديوم (لب الصودا) أو خليط من هيدروكسيد الصوديوم ومحلول كبريتيد الصوديوم (لب السلفات). ولا يشمل هذا النوع من اللب الرتب الذوابة من لب الخشب. وتحسب كمياته بالأطنان المترية على أساس الوزن الجاف هوائياً (نسبة رطوبة 10%) وترتدى البيانات المتعلقة بكل من النوع المبيض (بما في ذلك المبيض جزئياً) منفصلة عن بيانات النوع غير المبيض.

#### اللب الذواب

هو لب كيماوي (من أملاح الكبريتوز والصودا أو الكبريتات) مصنوع من نوعية خاصة من الخشب الذي يحتوى على نسبة عالية جداً من الألفا-سليلوز (90% في المائة فأكثر). وهذا النوع من اللب مبيض بصفة دائمة، وجاهز للاستعمال في استخدامات أخرى غير صنع الورق. وهو يستعمل بالدرجة الأولى كمصدر للسليلوز في صنع بعض المنتجات مثل الألياف الصناعية والمواد البلاستيكية

الأنواع الأخرى من الورق والورق المقوى ويقصد بذلك كافة أنواع الورق الأخرى. ويشمل ورق البناء والكارتون، وورق المنازل المستخدم للنظافة الصحية، وأنواع خاصة من الورق السميك وأوراق الحزم والتغليف والجدران، وغير ذلك من أنواع الورق غير محددة الاستخدام. وتحسب بالأمتار المكعبة. وحيثما تتوافر تفاصيل هذه الأنواع من الورق، تشمل الإحصاءات العناصر الثلاثة التالية: الورق المستخدم في المنازل والنظافة الصحية وورق الحزم والتغليف والكارتون، إلى جانب أنواع أخرى من الورق والورق المقوى، التي لم تصنف تحت بند آخر.

الورق المستخدم في المنازل والنظافة الصحية ورق ماص (معد أو غير ممعد ومنقوش أحياناً) يصنع من لب الورق الكيماوي المبيض أو غير المبيض، وقد يخلط أحياناً بلب فضلات ورق اللب الميكانيكي. وهو يشمل المناديل المعدة للطرح بعد الاستعمال ومناديل مسح الوجه والمناديل الصحية وورق النظافة الصحية ومناديل التنشف والتتنظيف وغير ذلك. وتحسب كمياته بالأطنان المترية.

ورق الحزم والتغليف والورق المقوى ويشمل الورق والورق المقوى الذي يستخدم في الحزم والتغليف وصناعة الأكياس والصناديق. ويشمل ورق حفظ الخضر والورق المشمع والمقاومة لنفاذ الهواء والدهون (ويصنع من لب الخشب الكيماوي أو من خليط من لب الخشب الكيماوي ولب ألياف القطن والمعالج بالتجفيف بدرجات الحرارة العالية أو الطرق الشديد) لجعله مقاوماً للزيت والرطوبة أو المواد الزيتية (الدهنية) والماء، ويستخدم بالدرجة الأولى في تغليف المواد المجمدة والرطبة والدهنية مثل الزبدة والمارغرين واللحوم أو الأسماك)، وورق الظهارة (ورق أو ورق

صحائف مستطيلة يزيد طولها عن 36 سم وعرضها على 15 سم. ولا تشمل منتجات الورق المصنع مثل الصناديق والكارتونات والكتب والمجلات، وغيرها. وتحسب كمياته بالأطنان المترية.

### ورق الصحف

وهو ورق غير مطلٍ وغير معالج بالمادة الغروية (أو يعالج علاجاً خفيفاً)، ويحتوى على نسبة لا تقل عن 60% من لب الخشب الميكانيكي (نسبة مئوية من الألياف)، ولا يقل وزنه في العادة عن 40 غراماً للمتر مربع ولا يزيد عن 60 سنتيمتراً للمتر المربع من النوع المستخدم بالدرجة الأولى في ورق الصحف. وتحسب كمياته بالأطنان المترية.

الورق والورق المقوى غير ورق الصحف يشكل الورق والورق المقوى فئة تجميعية. ويشمل أنواع أخرى من ورق الطباعة والكتابة، وأنواع الأخرى من الورق والورق المقوى. ولا يظهر إلا في الجداول التي تعكس اتجاهات التجارة. وتحسب كمياته بالأطنان المترية.

الورق المستخدم في الطباعة والكتابة ويشمل الورق، الذي يصلح للطباعة ولأغراض تجارية وللكتابة ووضع التصميمات والرسوم وغير ذلك باستثناء ورق الصحف. ويصنع هذا الورق من خليط من اللب ومن عجائن مختلفة. ويشمل أنواعاً من الورق مثل ورق الكتب والمجلات والمادة الأساسية لورق الجدران المستخدم في تبطين العلب والأكياس وتغليفها وورق الحاسبات والاستنساخ والدفاتر وملصقات العبوات والطباعة بالنفخ وأوراق البنكريوت وأنواع ورق الطباعة والاختزال والورق الشفاف وورق الآلات الكاتبة والملصقات وغير ذلك. وتحسب كمياته بالأطنان المترية.

التبخّر وتغطية الأرضيات، والسقوف وغير ذلك) (ويصنع هذا الورق عموماً من أجود أنواع المواد مثل لب الخشب ونفايات الورق ولب البرق والألياف المعدنية. وهي المواد التي تتميز بخصائص من بينها قلة توصيلها للحرارة ومقاومتها للرطوبة والحرائق والحشرات وغير ذلك) وأنواع خاصة من الورق الرقيق وهو يصنع لأغراض خاصة من لب الورق الميكانيكي أو الكيماوي المبيض أو غير المبيض، إلا أنه يصنع من أنواع من اللب تحتوى على ألياف الكتان والقنب أو القطن. ومن الخصائص الرئيسية لبعض أنواع من هذا الورق: الوجه المصقول والرقة وخلوها من الثقوب، ومتانتها وعدم شفافيتها وخفض نفاذيتها ونقاءها الكيماوي. ومن أنواعها: الورق النسيجي المكربن والورق النسيجي للمكثفات وورق السجائر وورق العدسات ونماذج الألبسة وأكياس الشاي) والورق المقوى الذي لم يصنف تحت أى بند (مثل الكرتون المستخدم فى صناعة الأحذية وفي صنع الحشيات والكرتون المستخدم فى فهارس المكتبات وفي قوالب الطباعة وفي السيارات والصناعات النسيجية والعزل الكهربائي وفي صناعة الصناديق والحقائب. ولا يشمل: الأوراق واللباد الورقى أو الورق المقوى التي تكون قابلة لامتصاص السوائل والمشبعة والمكونة مع عدد من الطبقات أو المصنوعة من صفائح ليفية أو الألياف المستخدمة في البناء أو للعزل الكهربائي أو المستخدمة كوسيلط. وتحسب هذه الكميات بالأطنان المترية.

مقوى يستخدم في تظليل الورق الموج أو الورق المقوى المستخدم في صناعة الصناديق والحاويات الكارتونية، والورق المحرز (ويستخدم كوسط لربط الورق المقوى الموج من جهتين) وورق الأكياس (وهو ورق متين مصنوع من لب السلفات ويستخدم في صناعة الأكياس ذات الطبقة الواحدة أو متعددة الطبقات)، والأنواع الأخرى من ورق كرافت للحزام والتغليف (وتشمل كافة أنواع أوراق الحزم والتغليف المصنوعة من لب السلفات بالدرجة الأولى). والكرتون القابل للطى (وتشمل جميع أنواع الورق المقوى المستخدم في صناعة الكرتون القابل للطى، إلى جانب أنواع أخرى من الورق والورق المقوى المستخدمة في الحزم والتغليف. وتحسب هذه الكمية بالأطنان المترية).

الأنواع الأخرى من الورق والورق المقوى التي لم تصنف تحت أى بند

ويشمل الورق والورق المقوى المستخدم في البناء وأغراض خاصة والتي لم تصنف تحت أى بند. وتشمل ورق كرافت المستخدم في التشميع والتزفيت ومنع نفاذ الماء والترقيق والتشميع والعزل أو اللف والتصميم وغيرها من غير لب الكبريتات والتي لم تصنف تحت بند آخر (مثل الحبال وورق الجوت وورق النشاف والترشيح والورق الحساس المستخدم في صناعة أفلام أجهزة التصوير وغيرها)، والورق المقوى المستخدم في البناء (بما في ذلك الورق والورق السميك والمقوى المستخدم في البناء والعزل ومنع

## ملاحظات على الجداول

### الانتاج والتجارة

#### الخشب المستدير

#### الخشب المستدير الصناعي

البيانات الخاصة بانتاج الخشب المستدير الصناعي غير متوافرة بالنسبة الى عدد من البلدان، وجرى تقديرها بتحويل حجم منتجات البلد الى ما يعادلها من حجم الخشب المستدير اللازم لانتاج تلك المنتجات (بما يعادلها من الخشب المستدير). ويعذر تقدير استهلاك المنتجات الحرجية الداخلة في مجموع الخشب المستدير الصناعي كل على انفراد بسبب وجود اختلافات في تعريف المنتجات المستخدمة في احصاءات الانتاج والتجارة. وفي 1988 قدم عدد من البلدان التي كانت أعضاء في مجلس التعاون الجمركي (المنظمة العالمية للجمارك، حاليا) تصنيفاً معدلاً للمنتجات في احصاءاتها التجارية، هو النظام المنسق لوصف السلع وترميزها. ووافقت الأمم المتحدة على هذا النظام في التعديل 3 للتصنيف الموحد للتجارة الدولية. وعلى الرغم من أن ذلك يعتبر بمثابة تحول مباشر بالنسبة لمعظم المنتجات الحرجية عن التصنيف السابق، فلم تدرج في حالة الخشب المستدير الصناعي الفقرات الفرعية بين جذوع القشر وجذوع القشرة ولب الخشب وأنواع أخرى من الخشب المستدير الصناعي. وعلى ذلك فقد توقف وضع جداول للتجارة بهذه المنتجات. ويفسر الاعلان غير الكامل عن البيانات الخاصة بانتاج الخشب المستدير وجود معدلات سلبية للاستهلاك في بعض البلدان (وهذه مشكلة احصائية). وقد أدرجت هذه البيانات غير الدقيقة في المجاميع الإقليمية والعالمية.

### الألواح الخشبية رقائق القشرة

يشتمل حجم الانتاج من رقائق القشرة بالنسبة لبعض البلدان على رقائق القشرة المصنعة لانتاج

حطب الوقود، بما فيه الحطب لاستخلاص الفحم النباتي، والفحm النباتي  
بالنسبة للكثير من البلدان لا تقدم أرقام عن انتاج حطب الوقود والفحm النباتي لكل سنة. ومن المعتقد أن الانتاج من هذه المنتجات كبير في الكثير من هذه البلدان، وهي احصاءات ضرورية لحساب اجمالي الانتاج من الأخشاب المستديرة. وبناء على ذلك، تقوم المنظمة بوضع التقديرات لانتاج حطب الوقود والفحm النباتي. وتستند هذه التقديرات الآن الى نموذج احصائي يربط بين استهلاك حطب الوقود والفحm النباتي بعدد من التغيرات الأخرى. وتشمل هذه التغيرات: السكان؛ الدخل؛ توزيع السكان بين الواقع الحضري والريفي؛ الغطاء الحرجي؛ انتاج النفط؛ درجات الحرارة؛ ومساحة اليابسة. ويمكن الاطلاع على التفاصيل الكاملة للنموذج المستخدم في وضع هذه التقديرات، بالرجوع الى صفحات دراسة توقعات المنتجات الحرجية في العالم، على موقع المنظمة في الانترنت، وتخالف هذه التقديرات، بالنسبة لبعض البلدان، اختلافاً واسعاً عن سابقتها التي وضعت من قبل. غير أنه يعتقد بأن النموذج الجديد المستخدم في وضع هذه التقديرات يتتيح وضع تقديرات موثوقة بها بقدر أكبر مما كان في السابق. وكما درجت عليه العادة في الماضي، فإن تقديرات احصاءات الانتاج التي استخلصت اعتماداً على هذا النموذج، بدلاً من أن تقدمها البلدان المعنية، رمز اليها بحرف "F" و "F" في قاعدة البيانات الاحصائية في المنظمة (FAOSTAT).

## وحدات القيمة

الوحدة المستخدمة في الجداول الخاصة بقيمة التجارة هي الدولار الأمريكي. وفي الجداول الخاصة بقيمة وحدة التجارة هي الدولار الأمريكي لكل متر مكعب أو لكل طن متري حسب نوع السلعة.

## ملاحظات قطرية

يلاحظ أن بلداناً معينة لم تزود المنظمة بالاحصاءات أو أنها زودتها باحصاءات جزئية. وفي مثل هذه الحالات استمدت المعلومات الناقصة من الكتب السنوية القطرية ومن التقارير الخاصة أو من مطبوعات غير رسمية. واستندت التقدير الخاصة بالتجارة إلى المعلومات التي تضمنتها تقارير الشركاء التجاريين.

الملاحظات التالية تنطبق على بلدان معينة:

### بلجيكا، لوكسمبورغ

تظهر احصاءات الانتاج والتجارة في إطار BEL-LUX.

### الصين

تشمل البيانات تلك المتعلقة بمقاطعة تايوان في الصين، واقليم هونغ كونغ الاداري الخاص، واقليم مكاو الاداري الخاص.

### كندا والولايات المتحدة الأمريكية

حولت الأرقام الواردة من كندا والولايات المتحدة عن حجم الخشب المنشور لكل 1 000 وحدة القدم اللوحي إلى أمتار مكعبة بتطبيق معامل التحويل 2.36 متر مكعب إلى 1 000 قدم لوحي. ويعكس تحويل كميات الخشب المنشور في هذين البلدين عموماً الحجم الحقيقي للإنتاج باعتباره أقل من الحجم الاسمي للإنتاج. تم تحويل بيانات الخشب

الخشب المعاكس المنتج داخل البلد نفسه. وتحاول المنظمة تصحيح هذه الاحصاءات حيثما أمكن.

## الألواح الليفية

في بعض الحالات لا يتم تمييز حجم الانتاج من مختلف أنواع الألواح الليفية في الإجابات التي يقدمها البلد على الاستبيان الخاص بالمنتجات الحرجية. ويشار في مثل هذه الحالات إلى مجموع الانتاج من الألواح الليفية. بيد أن من الضروري تقسيم انتاج الألواح الليفية إلى عناصره الفردية حيثما أمكن.

## اتجاه التجارة

وردت المعلومات خلال السنتين الأخيرتين عن اتجاهات التجارة. و تستند هذه الجداول إلى تحليل المعلومات المقدمة من قبل البلدان في إجاباتها على الاستبيان المشترك للمنتجات الحرجية، ومن المعلومات المستمدّة من قاعدة بيانات COMTRADE لدى مكتب الأمم المتحدة للاحصاءات. وفي الحالات التي لم يذكر فيها حجم التجارة بالوحدات القياسية جرى تطبيق العوامل القياسية للتمويل. وحيثما تذكر الحجوم على نحو لا ينسجم مع القيمة، فقد أعيد تقدير الحجوم على أساس متوسط قيمة الوحدة القياسية. وفي حالة عدم وجود تقارير عن الصادرات القطرية استخرجت التقديرات عن حجم الصادرات من تقارير المصدرين. وفي هذا العدد من الكتاب السنوي، قد تختلف بعض الشيء الحجوم المذكورة في إطار اتجاهات التجارة عن البيانات الواردة في جداول الكتاب السنوي الرئيسية وذلك بسبب التعديلات التي أدخلت استناداً إلى المعلومات المتاحة في قاعدة بيانات COMTRADE وبيانات الاستبيان.

المنشور المخروطي من الحجم الاسمي إلى الحجم الحقيقي عن طريق مضاعفة أو ضرب بيانات الحجم الاسمي في معامل تحويل بقيمة 0.7203 . تم الإشارة إلى هذا النوع من التحويل بعلامة ( \* ) في قواعد بيانات FAO الإحصائية ( FAOSTAT ) . أما البيانات الخاصة بانتاج الألواح الحبيبية في الولايات المتحدة الأمريكية فلا يشمل سوى منتجات الألواح القياسية الموجهة اعتبارا من عام 1995 .

## تركيبة مجتمعات المنتجات

## ملاحظات:

يرمز الإنتاج (ج) إلى مجموعات متساوية من الإنتاج من كلفة الفاصل المحدد برمز (ج) في العمود.

يتم بحسب الاستهلاك (عدها) عمادة تمويلها من مجهول اموسي من تدبر مستهلك (إسم) إلى مجهول عات مثليها من (أ) و (ب) بال بالنسبة لكل منتظر. يكتفي بمجموع قيم الواردات (أ) و (ب) الصاللات (ص) المحددة في المعدل على التالي

صلادحظات

جذب

$$2 = 2$$

و-ورّدات  
ص=صلادرات  
ا=استهلاك (ص+و- ص)  
نثاج

**المنتجات ومجموعاتها في التجارة الدولية :**  
**الإحالة المرجعية للنظام المنسق (1996) والتصنيف الموحد للتجارة الدولية (التعديل الثالث)**

التصنيف وفق النظام الموحد(التعديل الثالث)	التصنيف وفق النظام المنسق	المنتجات
245.01 247.4 247.5	44.01.10 44.03.20/40/90	الخشب المستدير
245.01	44.01.10	الحطب بما في ذلك الفحم النباتي
247.4 247.5	44.03.20/40/90	الخشب المستدير الصناعي الخام
247.4	44.03.20	الخشب المستدير الصناعي الخام (المخروطي)
247.5	44.03.40 44.03.90	الخشب المستدير الصناعي الخام (غير المخروطي)
247.51 ex 247.52	44.03.40 ex 44.03.99	الخشب المستدير الصناعي الخام (غير المخروطي) الاستوائي
245.02	44.02.00	الفحم النباتي
246.1	44.01.20	الشطابا والحبوب الخشبية
246.2	44.01.30	مخلفات الخشب
248.2 248.4	44.07	الخشب المنشور
248.2	44.07.10	الخشب المنشور (المخروطي)
248.4	44.07.20 44.07.90	الخشب المنشور (غير المخروطي)
634.1 634.22 634.23 634.3 634.4 634.5	44.08 44.10 44.11 44.12	الألواح الخشبية
634.1	44.08	الألواح المقشرة
634.3 634.4	44.12	الخشب الرقائقي
634.22 634.23	44.10	الألواح الحبيبية
634.5	44.11	الألواح الليفية
634.51	44.11.10	الألواح الليفية الصلبة
634.52	44.11.20	الألواح الليفية ذات الكثافة المتوسطة
634.53 634.59	44.11.30 44.11.90	الألواح العازلة
251.2 251.3 251.4 251.5 251.6 251.91	47.01 47.02 47.03 47.04 47.05	لب الخشب
251.2	47.01	لب الخشب المصنوع بوسائل ميكانيكية
251.91	47.05	لب الخشب المصنوع بوسائل نصف كيماوية
251.4 251.5	47.03 47.04	لب الخشب المصنوع بوسائل كيماوية
251.61	47.04.10	لب خشب الكبريتات غير المبيض
251.62	47.04.20	لب خشب الكبريتات المبيض
251.4	47.03.10	لب خشب السلفات غير المبيض
251.5	47.03.20	لب خشب السلفات المبيض
251.3	47.02	اللب الذواب المستخرج من الخشب
251.92	47.06	أنواع أخرى من الخشب الليفي
251.1	47.07	الورق المستعاد
641.1/2/3/4/5/6 641.71/72/74/75/76/77 641.ex73/ex78/ex79 641.93 642.41	48.01/02/03/04/05/06/08/09/10/12/13 ex48.11.10 ex48.11.20 ex48.11.30 ex48.11.40 ex48.11.90	الورق والورق المقوى
641.1	48.01	ورق الصحف
641.21/22/23/25/26/27/29 ex641.31 641.32/33/34	48.02.10/20/30/50/60 48.09.10/20 48.10.10/20	ورق الطباعة والكتابة
641.24 ex641.31 641.4/5/6 641.71/72/74/75/76/77 641.ex73/ex78/ex79 641.93 642.41	48.02.40 48.03 48.04.10/20/30/40/50 48.05.10/20/30/40/50/60/70/80 48.06.10/20/30/40 48.08 48.09.90 48.10.30/90 ex48.11.10 ex48.11.20 48.11.30 ex48.11.40 ex48.11.90 48.12/13	الأنواع الأخرى من الورق والورق المقوى
641.63	48.03	الورق المستخدم في المنازل والنظافة الصحية
ex641.47 641.41/42/46/48 641.51/52/54/57/58 ex641.53 641.61/62/64/69 641.71/72/74/75/76/77	48.04.10/20/30/42/49/50 48.05.10/20/30/60/70 48.06.10/20/40 48.08 48.10.30/90 48.11.30	الورق المستخدم في الحزم والتغليف
641.24 ex641.31 ex641.47 ex641.53 641.55/56/59 641.ex73/ex78/ex79 641.93 642.41	48.02.40 48.04.41 48.05.40/50/80 48.06.30 48.09.90 ex48.11.10 ex48.11.20 ex48.11.40 ex48.11.90 48.12/13	الأنواع الأخرى من الورق والورق المقوى التي لم تصنف تحت بند آخر

ملاحظات

(ex) تعني عدم وجود عامل ارتباط كامل بين الرموز، وأن جزءاً من الرمز الوارد في النظام المنسق 96 أو في النظام الموحد 96

يعني الرمز O في النطام المنسق 96 في نهاية البند (ال السادس ) إن كافة البنود الفرعية مشمولة بالرمز: مثال ذلك أن الرمز 44.08.30 يشمل الرموز 44.08.31 و 44.08.39 .

ومتي ورد الرقم 4 لوحدة في النظام الموحد (التعديل الثالث) فهذا يعني أن جميع البنود الفرعية للمجموعة مشمولة بالرمز مثال ذلك: أن الرمز 634.11 يشمل 634.12 و 634.11

**قائمة بأسماء البلدان والمناطق والقارات بحسب ظهورها في الجداول  
مستخرجة من جهاز الحاسوب الآلي**

Computer-generated label	ARABIC	Computer-generated label	ARABIC
Seychelles	سيشيل	WORLD	العالم
Sierra Leone	سيراليون		
Somalia	الصومال	AFRICA	افريقيا
South Africa	جنوب افريقيا	Algeria	الجزائر
Sudan	السودان	Angola	أنغولا
Swaziland	سوازيلاندا	Benin	بنيان
Tanzania	تنزانيا	Botswana	بوتسوانا
Togo	توغو	Burkina Faso	بوركينا فاسو
Tunisia	تونس	Burundi	بوروندي
Uganda	أوغندا	Cameroon	الكافاريون
Zambia	زامبيا	Cape Verde	الرأس الأخضر
Zimbabwe	زمبابوي	Cent Afr Rep	جمهورية افريقيا الوسطى
		Chad	تشاد
<b>N C AMERICA</b>	<b>شمال أمريكا الوسطى</b>	Comoros	جزر القمر
Anguilla	أنجويلا	Congo, Dem R	جمهورية الكونغو الديمقراطية
Antigua Barb	أنتيغوا وباربودا	Congo, Rep	جمهورية الكونغو
Bahamas	باهاما	Cote Divoire	كوت ديفوار
Barbados	بربادوس	Djibouti	جيبوتي
Belize	بيليز	Egypt	مصر
Bermuda	برمودا	Eq Guinea	غينيا الاستوائية
Br Virgin Is	جزر فيرجين	Eritrea	اريترية
Canada	كندا	Ethiopia	إثيربيا
Cayman Is	جزر كيمان	Gabon	غابون
Costa Rica	كوسตารيكا	Gambia	غامبيا
Cuba	كوبا	Ghana	غانا
Dominica	دومينيكا	Guinea	غينيا
Dominican Rp	الجمهورية الدومينيكية	Guineabissau	غينيا - بيساو
El Salvador	السلفادور	Kenya	كينيا
Grenada	غرينادا	Lesotho	ليسوتو
Guadeloupe	غوادارلوب	Liberia	ليبيريا
Guatemala	غواتيمالا	Libya	ليبيا
Haiti	هaiti	Madagascar	مدغشقر
Honduras	هندوراس	Malawi	ملاوي
Jamaica	جامايكا	Mali	مالي
Martinique	مارتينيك	Mauritania	موريتانيا
Mexico	المكسيك	Mauritius	موريس
Montserrat	مونتسيرات	Morocco	الغرب
NethAntilles	جزر الأنتيل	Mozambique	موزامبيق
Nicaragua	نيكاراغوا	Namibia	نامibia
Panama	باناما	Niger	النiger
St Kitts Nev	سانت كيتس ونيفيس	Nigeria	نيجيريا
St Lucia	سانت لوسيا	Réunion	ريونيون
St Pier Mq	سان بير	Rwanda	رواندا
St Vincent	سانت فنسنت	St Helena	سانت هيلينا
Trinidad Tob	ترینیداد وتوباغو	Sao Tome Prn	ساو تومي وبرسيبي
		Senegal	السنغال

Computer-generated label	ARABIC	Computer-generated label	ARABIC
Philippines	الفلبين	Turks Caicos	جزر تركس وكايكوس
Qatar	قطر	USA	الولايات المتحدة الأمريكية
Saudi Arabia	المملكة العربية السعودية		
Singapore	سنغافورة		
Sri Lanka	سريلانكا		
Syria	سوريا		
Tajikistan	طاجيكستان		
Thailand	تايلاند		
Turkey	تركيا		
Turkmenistan	تركمنستان		
Untd Arab Em	الإمارات العربية المتحدة		
Uzbekistan	أوزبكستان		
Viet Nam	فيتنام		
Yemen	اليمن		
<b>EUROPE</b>	<b>أوروبا</b>		
Albania	ألبانيا		
Andorra	اندورا		
Austria	النمسا		
Belarus	بيلاروس		
Belgium	بلجيكا		
Bel-Lux	بيللوكس		
Bosnia Herzg	البوسنة والهرسك		
Bulgaria	بلغاريا		
Croatia	كرواتيا		
Czech Rep	جمهورية التشيك		
Denmark	الدانمارك		
Estonia	استونيا		
Faeroe Is	جزر فايرز		
Finland	فنلندا		
France	فرنسا		
Germany	المانيا		
Gibraltar	جبل طارق		
Greece	اليونان		
Hungary	المجر		
Iceland	ايسلندا		
Ireland	ايرلندا		
Italy	ايطاليا		
Latvia	لاتفيا		
Lithuania	ليتوانيا		
Luxembourg	لوكسمبورغ		
Macedonia	مقدونيا		
Malta	مالطا		
Moldova Rep	جمهورية مولدوفا		
Netherlands	هولندا		
Norway	النرويج		
Poland	بولندا		
Portugal	البرتغال		
Romania	رومانيا		
Russian Fed	الاتحاد الروسي		
Slovakia	سلوفاكيا		
Slovenia	سلوفينيا		
Spain	اسبانيا		
Sweden	السويد		
Switzerland	سويسرا		
		<b>SOUTH AMERIC</b>	<b>أمريكا الجنوبية</b>
		Argentina	الأرجنتين
		Bolivia	بوليفيا
		Brazil	البرازيل
		Chile	شيلي
		Colombia	كولومبيا
		Ecuador	اكوادور
		Fr Guiana	غوايانا
		Guyana	غويانا
		Paraguay	باراغواي
		Peru	بيرو
		Suriname	سورينام
		Uruguay	أوروغواي
		Venezuela	جمهورية فنزويلا البوليفارية
		<b>ASIA</b>	<b>آسيا</b>
		Afghanistan	أفغانستان
		Armenia	أرمينيا
		Azerbaijan	أذربيجان
		Bahrain	البحرين
		Bangladesh	بنغلاديش
		Bhutan	بوتان
		Brunei Darsm	بروناي
		Cambodia	كمبوديا
		China	الصين
		Cyprus	قبرص
		Georgia	جورجيا
		India	الهند
		Indonesia	اندونيسيا
		Iran	جمهورية ايران الاسلامية
		Iraq	العراق
		Israel	اسرائيل
		Japan	اليابان
		Jordan	الأردن
		Kazakhstan	казاخستان
		Korea D P Rp	جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية
		Korea Rep	جمهورية كوريا
		Kuwait	الكويت
		Kyrgyzstan	القيرغيز
		Laos	لاو
		Lebanon	لبنان
		Malaysia	ماليزيا
		Maldives	مaldive
		Mongolia	mongolia
		Myanmar	ميانمار
		Nepal	نيبال
		Oman	عمان
		Pakistan	باكستان

Computer-generated label	ARABIC	Computer-generated label	ARABIC
Newcaledonia	نيوكاليدونيا	UK	المملكة المتحدة
New Zealand	نيوزيلندا	Ukraine	أوكرانيا
Niue	نيوي	Yugoslavia	جمهورية يوغوسلافيا الاتحادية
Palau	بالاو	<b>OCEANIA</b>	
Papua N Guin	بابوا غينيا الجديدة	Amer Samoa	أوسيانيا
Samoa	ساموا	Australia	ساموا
Solomon Is	جزر سليمان	Cook Is	استراليا
Tonga	تونغا	Fiji	جزر كوك
Tuvalu	توفالو	Fr Polynesia	جمهوريّة فوجي
Vanuatu	فانواتو	Guam	بولينزيا
		Kiribati	غواام
		Nauru	كيريباتي
			ناورو

**العوامل المعيارية للتحويل المستخدمة في إعداد جداول الإنتاج والتجارة**

الوحدة	معادلاتها بالنظام المترى
1 بوصة	25.4 = مليمتر
1 قدم مربع	0.0929 = متر مربع
1 قدم مكعب	0.02832 = متر مكعب
1 طن أمريكي	0.9072 = طن مترى
1 طن انجليزى	1.016 = طن مترى

مقاييس المنتجات الحرجية				
المنتج والوحدة	بالمتر المكعب	بالأقدام المكعبة	العيار (بتروغراد)	1000 قدم لوحي
الخشب المستدير				
hoppus 1	1.273	0.03605		
1 طن مكون من 5 cunit	63.66	1.8027	hoppus	1000
1 كيونت	100	2.83		
1 كورد	128	3.625		
1 فرسخ <sup>1</sup>	35.315	1		
1 فرسخ <sup>1</sup>	216	6.1164		
الخشب المنثور				
1 معيار (بتروغراد)	1	1.98	165	4.672
1000 قدم لوحي <sup>2</sup>	0.505	1	83.33	2.36
1 طن مكون من 50 قدما مكعبا	0.303	0.6	50	1.416
الألواح الخشبية				
1000 متر مربع (بسمك 1 ملم)	0.4238	35.315	1	
1000 قدم مربع (بسمك 1.8 بوصة)	0.125	10.417	0.295	

(1) بالحجم المترى

(2) أنظر (الملاحظات على الجداول)

## المعادلات التقريرية للمقاييس الحرجية

## الأوزان والحجوم

متر مكعب/طن متري			كيلوغرام/متر مكعب			المنتج
عام	مخروطي	غير مخروطي	عام	مخروطي	غير مخروطي	
1.33	1.60	1.38	750	625	725	الحطب بما في ذلك الفحم النباتي
					167	الفحم النباتي
						قتل النشر وكتل القشرة
1.37			730			الاستوائية
1.25	1.43		800	700		غيرها
1.33	1.54	1.48	750	650	675	اللب والأخشاب المستديرة والمشقوقة
1.25	1.43	1.33	800	700	750	أنواع أخرى من الخشب المستدير
						الصناعي
1.43	1.82		700	550		الأخشاب المنشورة
		1.33			750	الألواح الخشبية
		1.54			650	الخشب الرقائقي
		1.54			650	الخشب الحبيبي
		1.053			950	الألواح الصلبة
		2				الألواح ذات الكثافة المتوسطة
		4			250	الألواح العازلة